SAMSUNG

Samsung Electronics Wireless Router

SWW-3100BG
SWW-3200RM

Manual

Ver 1.1

상세설정가이드

사용설명서

· 사용설명서를 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.
· 사용설명서 뒷면에 제품보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.
· 사용 본제품은 국내용(대한민국)입니다. 전원 전압이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.

목차

1장 기본 설치 / 주의사항

1-1 안전을 위한 주의사항 2
1-2 제품 구성품 4
1-3 제품 전면부 부분 소개 5
1-4 제품 후면부 부분 소개 6

2장 운영체제에 따른 무선인터넷 연결방법

2-1 공유기 연결 방법 7
2-2 인터넷 연결 설정 방법 8
2-3 Windows XP에서의 연결 19
2-3 Windows Vista에서의 연결 20
2-3 Windows 7에서의 연결 21
2-3 Windows 8에서의 연결 22

3장 기본 설정

3-1 웹 기반 인터페이스 접속 23
3-2 무선 정보 24
3-3 인터넷 설정 – 유동 IP 주소 25
3-4 인터넷 설정 – PPPoE방식(ADSL) 26
3-5 인터넷 설정 – 고정 IP 주소 27

4장 제품의 기능

4-1 2.4GHz 무선 설정 28
4-2 5GHz 무선 설정 29
4-3 인증방법, 암호화방법 30
4-4 LAN 설정 31
4-5 포트포워딩 32
4-6 DMZ 설정 33
4-7 포트트리거 34
4-8 방화벽 설정 35
4-9 DynDNS 설정 36
4-10 펌웨어 업그레이드 37
4-11 기타 설정 38

5장 부록

5-1 공장 초기화 하기 39
5-2 고장신고 전 자체 점검사항 40
5-3 제품규격 41
5-4 기타사항 42
품질보증서 43

1-1 안전을 위한 주의사항

※ 사용자의 재산상의 손해를 방지하고, 안전을 보호하기 위한 주의사항 입니다.
이하 내용을 숙지하여 올바르게 사용 해주십시오.

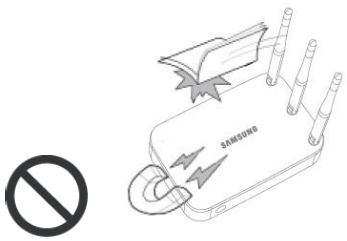
경 고	주 의
표시 사항을 위반할 때 심각한 치명상이나 사망이 발생 할 가능성이 있는 경우	표시 사항을 위반할 때 경상이나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

○표시의 내용

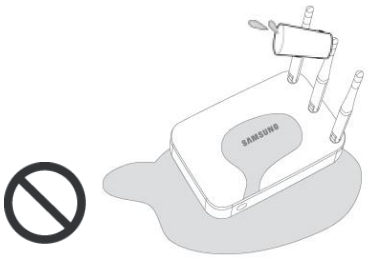
경고 표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생 할 가능성이 있는 경우	금지를 나타냅니다.
	젖은 손 접촉 금지를 나타냅니다.
주의 표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생 할 가능성이 있는 경우	분해 금지를 나타냅니다.
	전원 플러그를 콘센트에서 반드시 분리 할 것을 나타냅니다.

무거운 물건을 위쪽에 올리지 마십시오.
(낙하의 위험이 있습니다.)

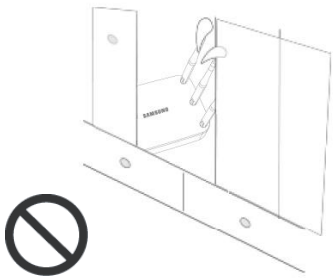
제품에 충격을 가하지 마십시오. 진동이 있는 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리 해주십시오.



제품 위에 깨질 위험이 있는 제품이나 화장품, 약품, 물 등이 들어있는 용기를 놓지 마십시오. (낙하위험, 화재나 감전의 위험이 있습니다.)



제품 겉면을 덮개로 덮거나, 통풍이 잘 안되는 곳에 설치하지 마십시오.



경사진 곳에 설치하지 마시고, 안전을 위하여 평평한 장소에 설치하십시오. (경사진 곳에 설치하면, 정상적으로 동작을 하지 않을 수도 있습니다.)

분해나 수리 개조를 하지 마시고 제품의 내부에 이물질이 들어가지 않게 주의하십시오.
(고장, 감전의 위험이 있습니다.)

본 제품은 직사광선이나 촛불, 열기구에 근접해서 설치하지 마십시오.

습기가 많은 곳, 온도가 너무 높은 곳(30 ° C 이상)이나 낮은 곳(5 ° C 이하)에 제품을 설치하지 마십시오.

물에 넣지 마십시오. (고장, 감전의 위험이 있습니다.)

1-1 안전을 위한 주의사항

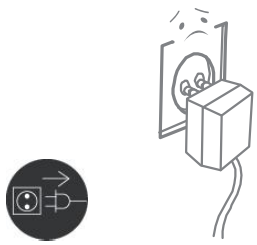
※ 사용자의 재산상의 손해를 방지하고, 안전을 보호하기 위한 주의사항 입니다.
이하 내용을 숙지하여 올바르게 사용 해주십시오.

경 고	주 의
표시 사항을 위반할 때 심각한 치명상이나 사망이 발생 할 가능성이 있는 경우	표시 사항을 위반할 때 경상이나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

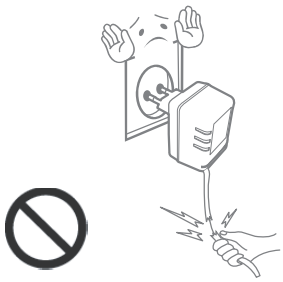
○표시의 내용

경고	표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생 할 가능성이 있는 경우		금지를 나타냅니다.
			젖은 손 접촉 금지를 나타냅니다.
주의	표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생 할 가능성이 있는 경우		분해 금지를 나타냅니다.
			전원 플러그를 콘센트에서 반드시 분리 할 것을 나타냅니다.

제품을 옮길 시에는, 반드시 전원을 끄신 후에 전원 플러그를 뽑아 주십시오.

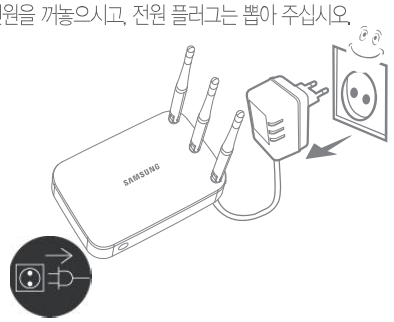


전원코드를 잡아당겨서 뽑지 마십시오. (코드 부분에 손상이 생겨 화재나 감전의 위험이 있습니다.)

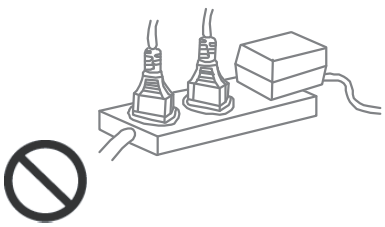


코드가 연결된 상태에서 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하십시오. (화재나 감전의 위험이 있습니다.)

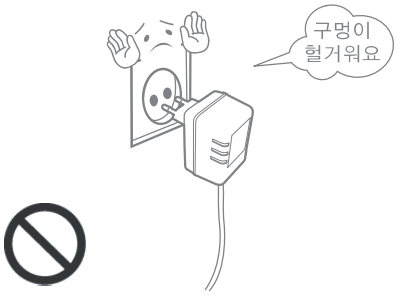
제품을 오랜 기간 동안 사용하지 않을 경우 전원을 꺼놓으시고, 전원 플러그는 뽑아 주십시오.



전원플러그를 한꺼번에 여러 개를 꼽아 사용하지 마십시오. (열이나 화재의 발생 위험이 있습니다.)

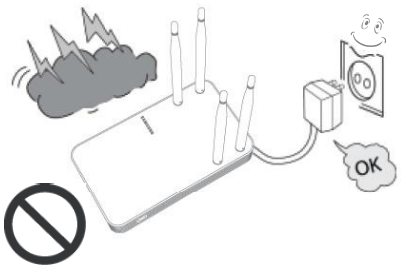


전원콘센트의 연결 부분이 헐거울 때는 전원플러그를 꼽지 마십시오. (화재나 감전 위험이 있습니다.)

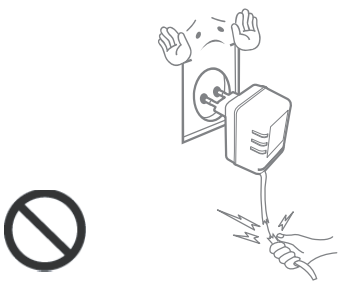


제품의 외관은 마른 수건, 가벼운 물수건으로 닦아 주십시오. (물기가 많은 수건이나 세척용 세제 등을 사용하실 경우 외관훼손, 고장, 감전 등의 위험이 있습니다.)

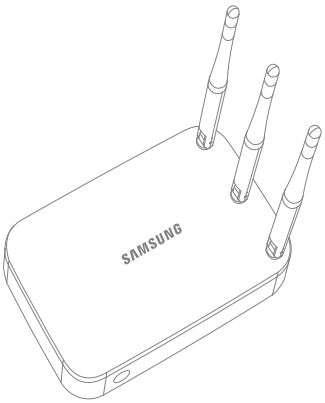
천둥이나 번개가 치는 날씨에는 전원 플러그를 뽑아주십시오. (화재를 방지합니다.)



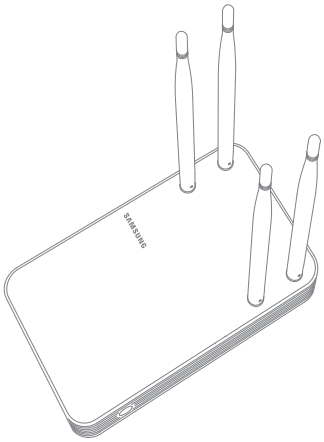
젖은 손이나 물건으로 전원플러그를 만지지 마십시오. (감전의 위험이 있습니다.)



1-2 제품 구성품

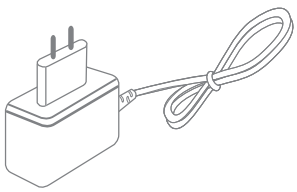


SWW-3100BG 제품

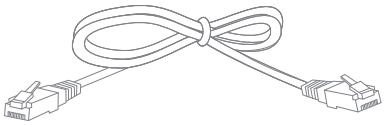


SWW-3200RM 제품

사용설명서
1EA



전원 어댑터
(9V / 550mA)
1EA

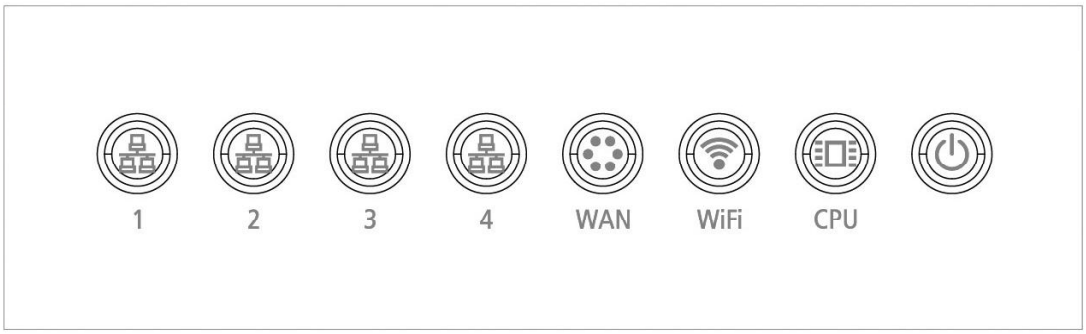


랜선(1m)
1EA

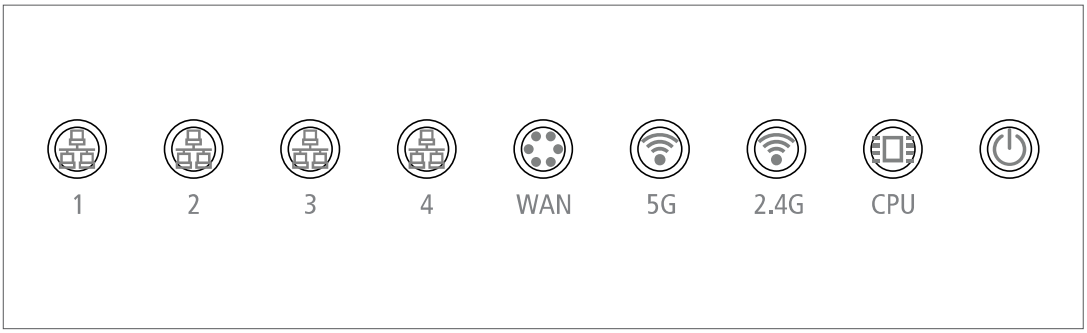
설치 CD
1EA

1-3 제품 전면부 부분 소개

공유기 전면부 LED 소등, 점등 여부에 따라 공유기의 상태를 안내합니다.



〈그림 : SWW-3100BG 상단 LED부〉

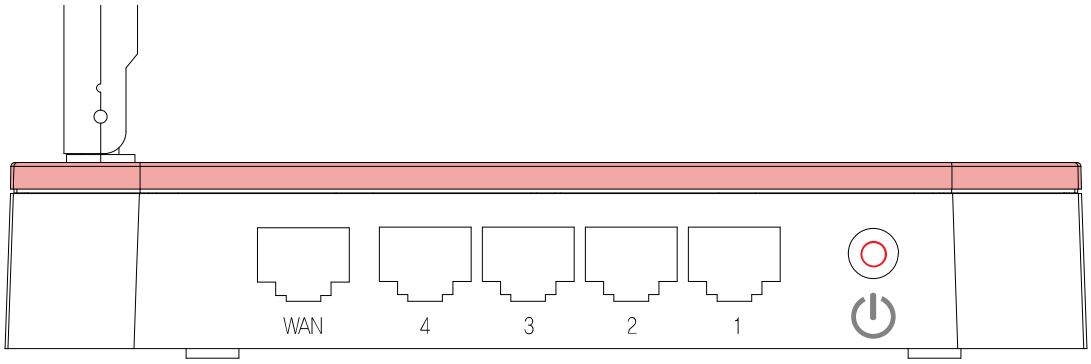


〈그림 : SWW-3200RM 상단 LED부〉

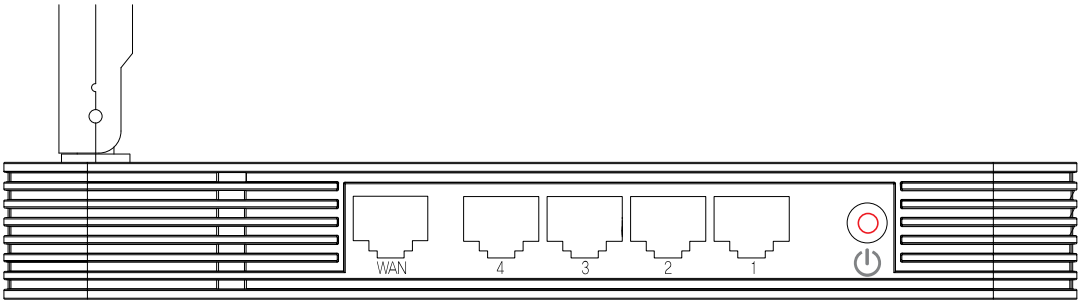
LED	기 능
전원	점등 : 전원이 켜져 있는 상태. 정상 작동 중 점멸 : 전원이 켜져 있는 상태이나, 인터넷 사용이 불가능 소등 : 전원이 꺼져 있는 상태
CPU	점멸 : 공유기가 정상적으로 작동 중 소등 : 전원이 꺼져 있는 상태
5G	점등 : 무선 기능이 정상 작동 중 소등 : 무선 기능이 중지된 상태
2.4G	점등 : 무선 기능이 정상 작동 중 소등 : 무선 기능이 중지된 상태
WAN	점등 : WAN포트에 인터넷 회선이 연결되어 정상 작동 중 점멸 : WAN포트를 통해 데이터가 송/수신 중 소등 : WAN포트에 인터넷 회선이 연결되어 있지 않은 상태
1~4	점등 : 해당 LAN 포트에 장치가 정상적으로 연결 됨 점멸 : 해당 LAN 포트를 통해 데이터가 송/수신 중 소등 : 해당 LAN 포트에 장치가 연결되어 있지 않은 상태

1-4 제품 후면부 부분 소개

공유기 후면부 입출력 포트들에 대한 각 부분을 안내합니다.



〈그림 : SWW-3100BG 후면 단자 연결부〉



〈그림 : SWW-3200RM 후면 단자 연결부〉

항 목	내 용
WAN 단자	인터넷 포트로 기존 인터넷에 사용하던 선을 이 포트에 연결 합니다.
LAN 1~4 단자	LAN 케이블을 사용하여 해당 포트와 PC나 허브 (HUB)등에 연결 합니다.
전원 단자	제품에 동봉되어 있는 어댑터를 이곳에 연결합니다. (9V / 550mA)

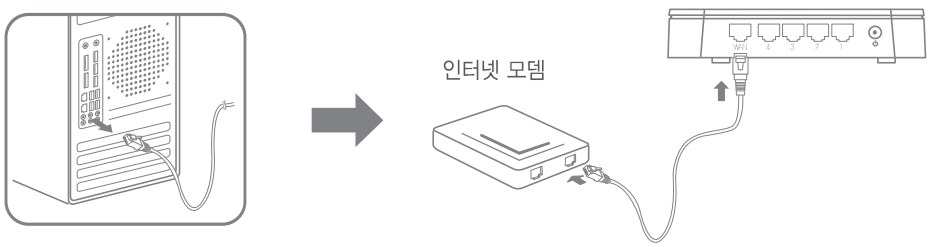
2-1 공유기 연결 방법

노트북으로 공유기에 무선 접속하는 방법을 안내합니다.

1. 케이블 연결 방법

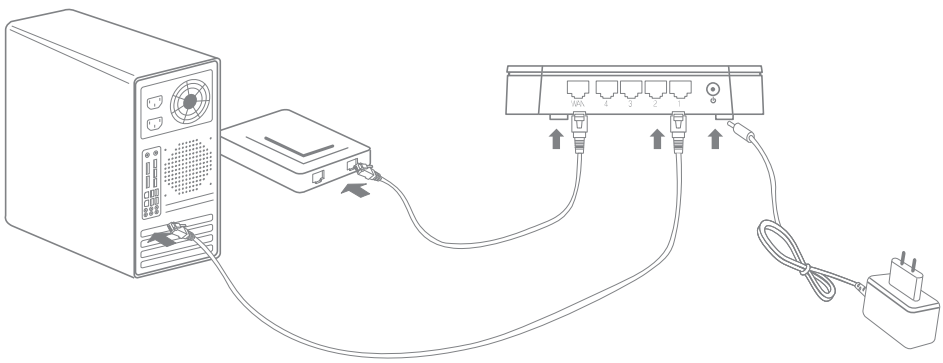
1) 인터넷 회선을 공유기의 WAN포트에 연결합니다.
: xDSL 케이블 모뎀 고객환경, 광랜 FTTH의 모뎀이 없는 고객환경

2) 인터넷 선을 PC에서 분리하여 공유기의 WAN포트에 연결합니다.



2. 랜 케이블을 이용한 PC와 공유기 LAN 연결 방법

1) 공유기에 제공된 랜 케이블로 PC와 공유기의 1,2,3,4포트 중 한 개의 포트에 연결합니다.



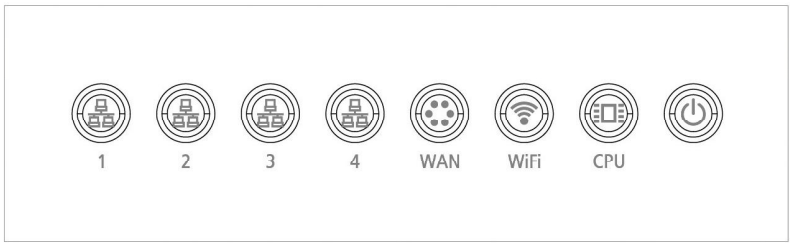
※ 주의 : 반드시 제품 구매 시 포장되어 있는 어댑터(9V/550mA)를 사용하시기 바랍니다.
다른 어댑터 사용시 제품 고장의 원인이 됩니다.

2-2 인터넷 연결 설정 방법

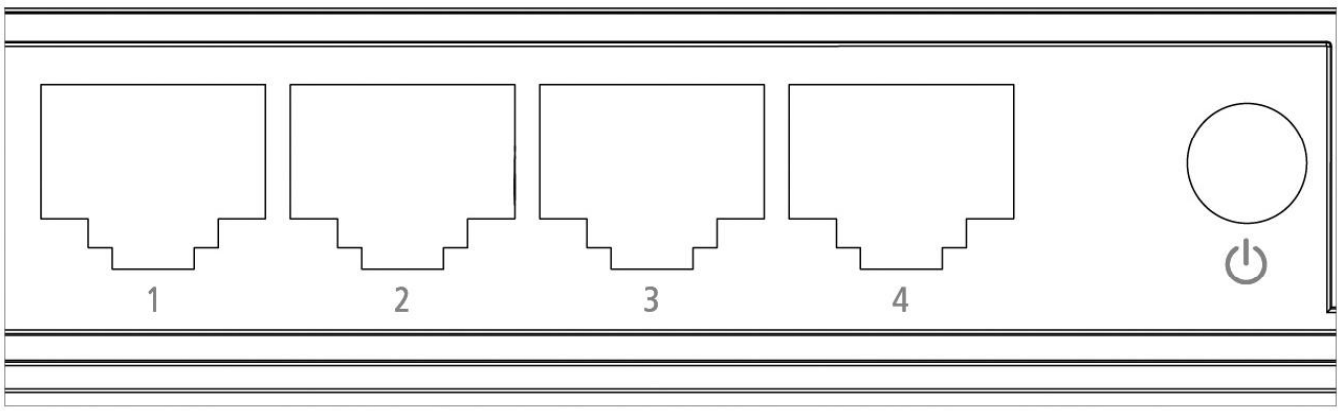
※ 간편설정 도우미 설치 방법

제품에 동봉되어 있는 CD를 사용하시는 PC에 삽입하여 SAMSUNG 간편설정 도우미를 실행합니다.

1) CD를 삽입 후 "SAMSUNG 간편설정 도우미 설치"를 클릭합니다.

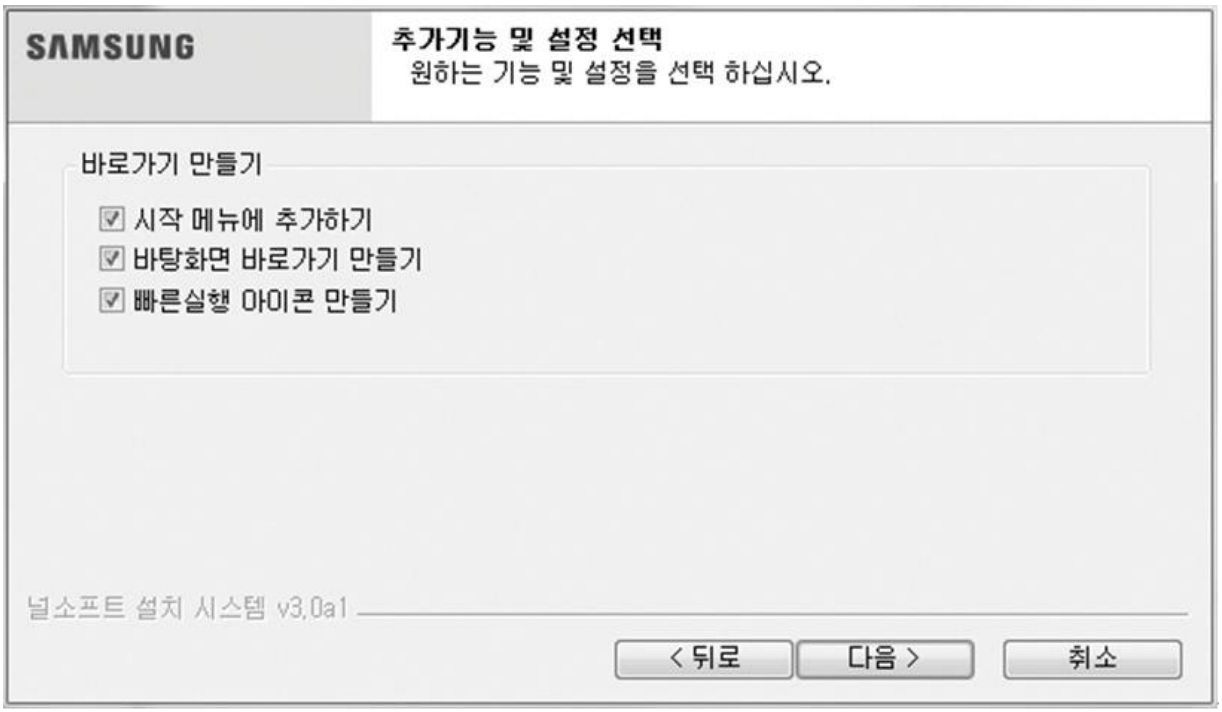


2) 다음 〉 버튼을 클릭하여 설치를 진행합니다.

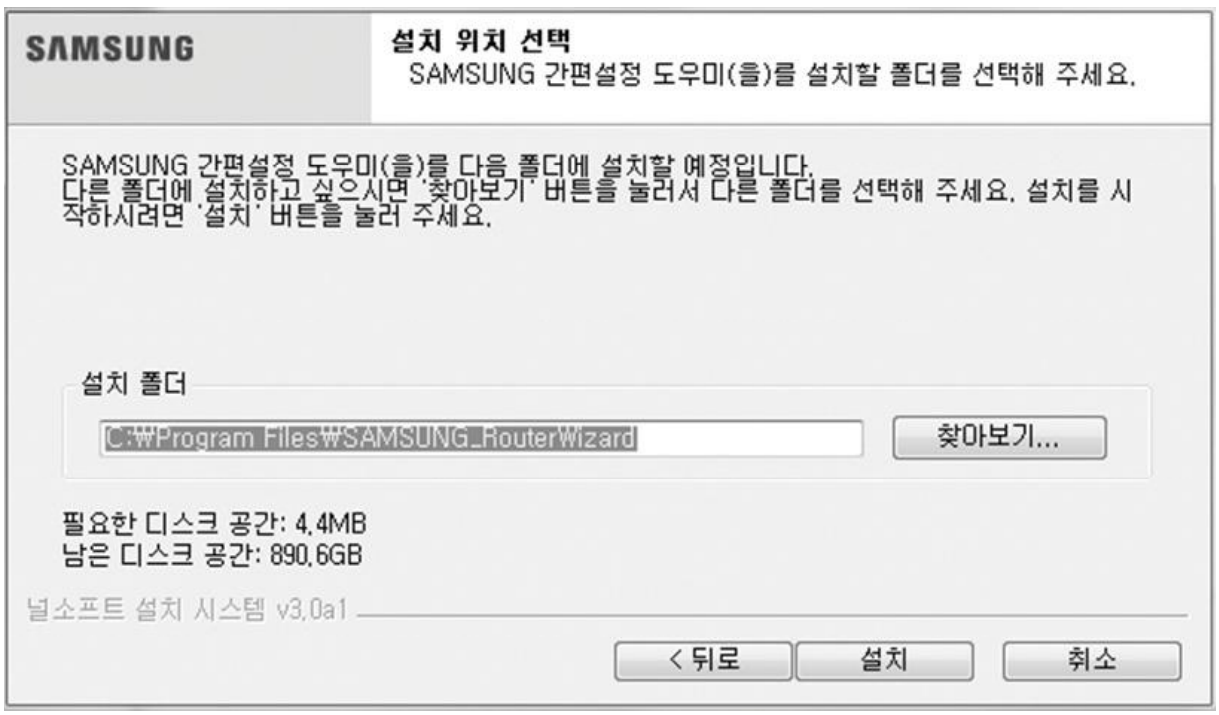


2-2 인터넷 연결 설정 방법

3) “바로가기 만들기”에서 원하는 사항을 선택한 후 다음 〉 버튼을 클릭하여 설치를 진행합니다.

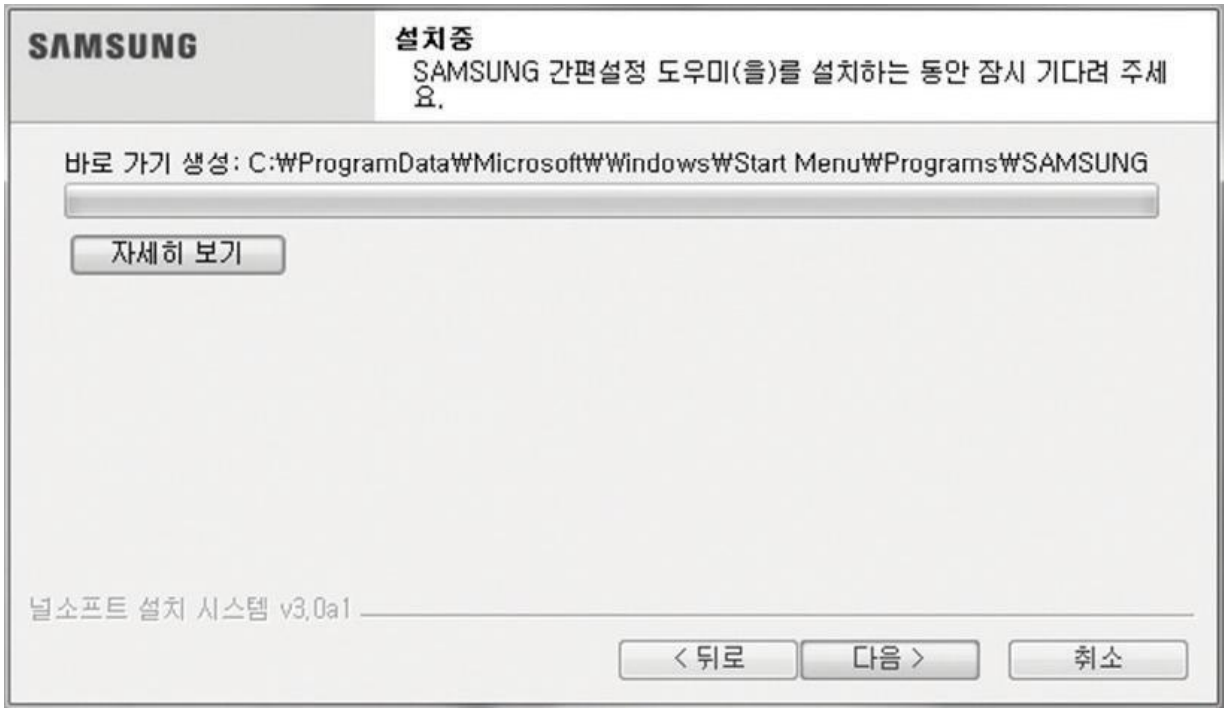


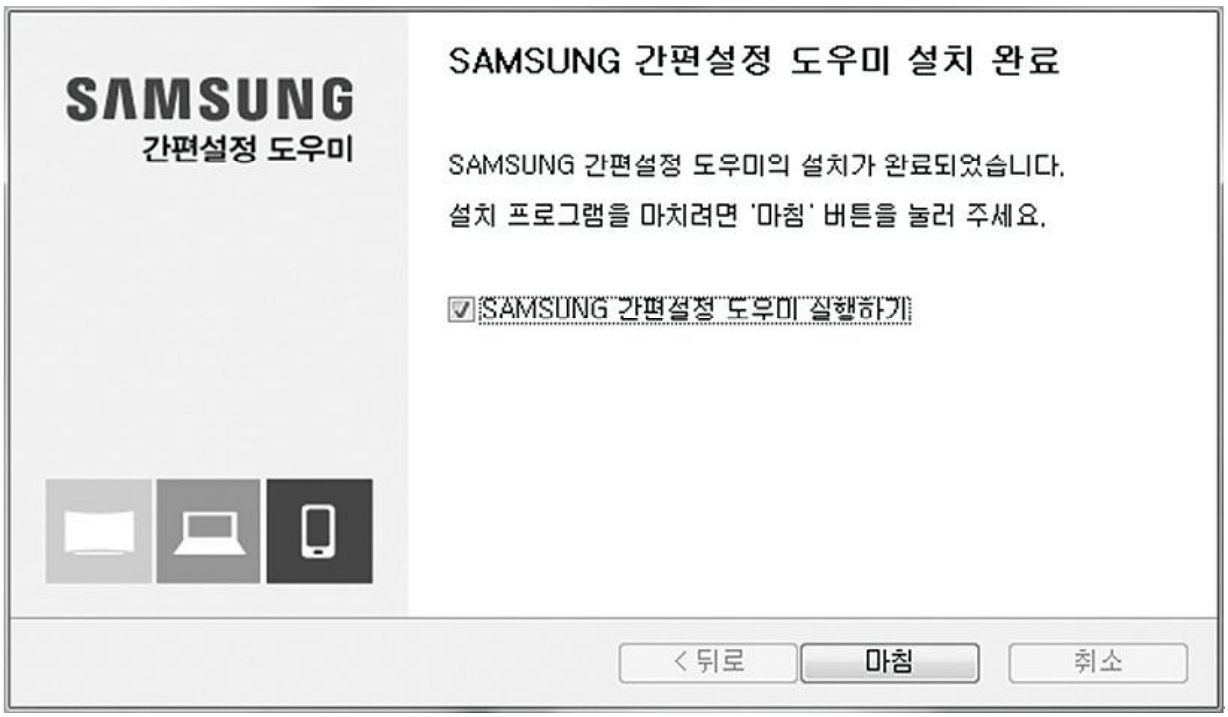
4) “찾아보기” 버튼을 클릭하여 SAMSUNG 간편설정 도우미를 설치할 위치를 지정하고 설치 버튼을 클릭하여 설치를 진행합니다.


SAMSUNG
설치 위치 선택
SAMSUNG 간편설정 도우미(을)를 설치할 폴더를 선택해 주세요.
SAMSUNG 간편설정 도우미(을)를 다음 폴더에 설치할 예정입니다.
다른 폴더에 설치하고 싶으시면 '찾아보기' 버튼을 눌러서 다른 폴더를 선택해 주세요. 설치를 시작하시려면 '설치' 버튼을 눌러 주세요.
설치 폴더
C:₩Program Files₩SAMSUNG_RouterWizard
찾아보기...
필요한 디스크 공간: 4.4MB
남은 디스크 공간: 890.6GB
널소프트 설치 시스템 v3.0a1
< 뒤로
설치
취소

2-2 인터넷 연결 설정 방법

5) 설치가 완료되면 마침 버튼을 클릭하여 설치를 완료합니다.

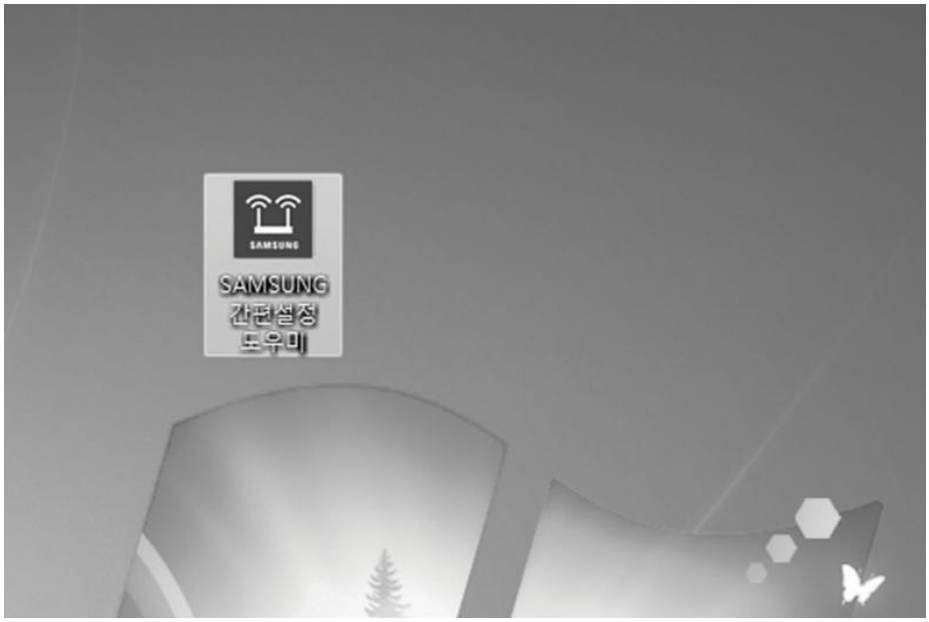




2-2 인터넷 연결 설정 방법

※ 간편설정 도우미 실행방법

1) 앞에서 설치한 “SAMSUNG 간편설정 도우미” 프로그램을 더블 클릭하여 실행합니다.

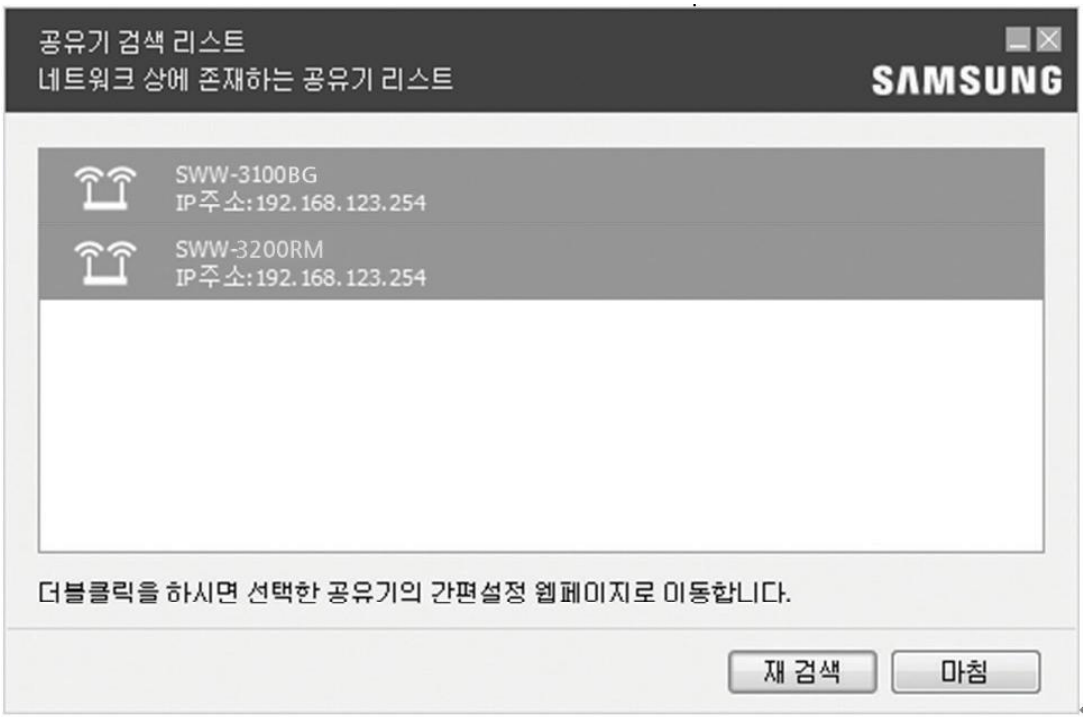


2) 간편설정 도우미 실행화면이 나타납니다.

2-2 인터넷 연결 설정 방법

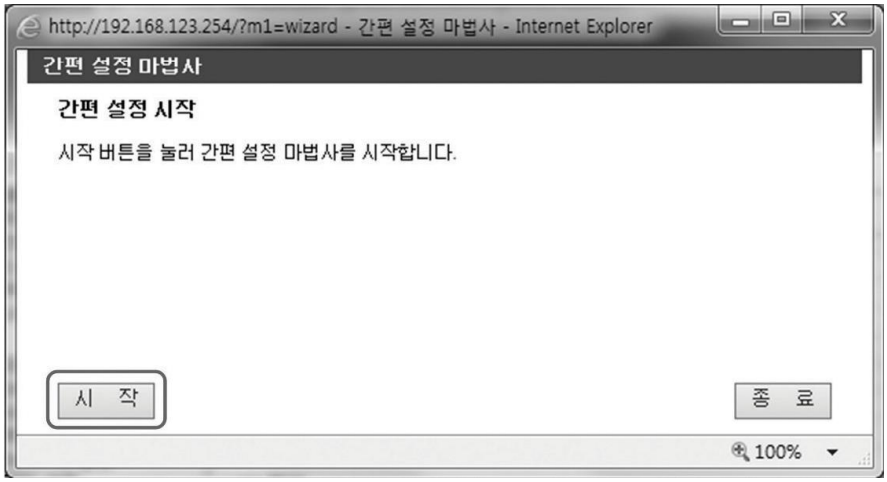
3) 도우미가 PC와 연결된 공유기를 검색 중입니다.

4) 공유기 검색 리스트에서 사용하고자 하는 공유기를 더블 클릭합니다.



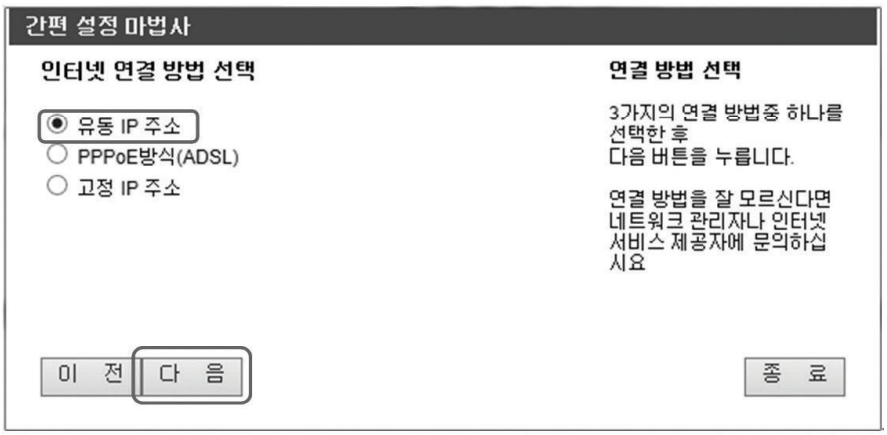
2-2 인터넷 연결 설정 방법

5) 간편 설정 마법사가 실행되면, 시작 버튼을 클릭합니다.

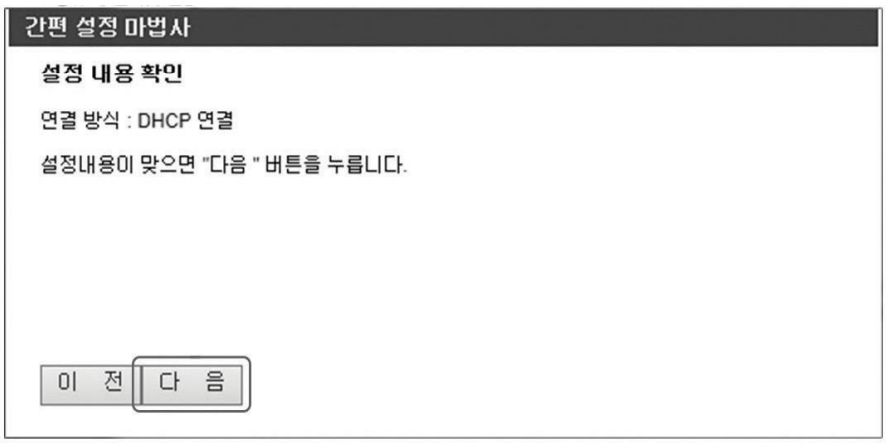


※ 유동 IP 주소 설정 방법

1) 유동 IP 주소를 선택한 후 다음 버튼을 클릭합니다.

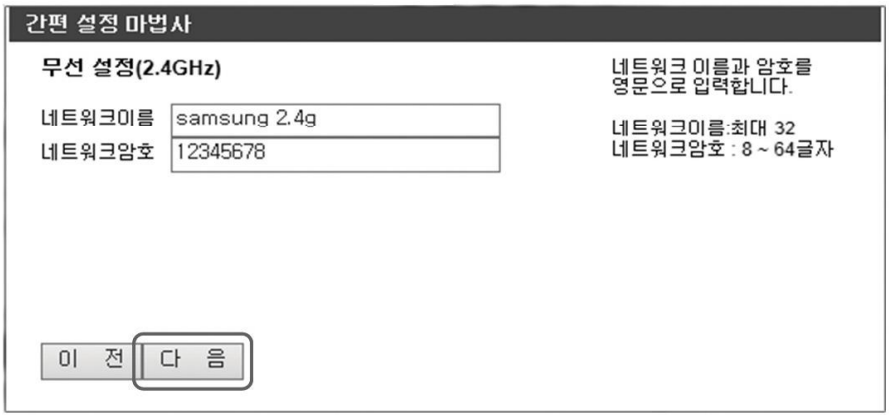


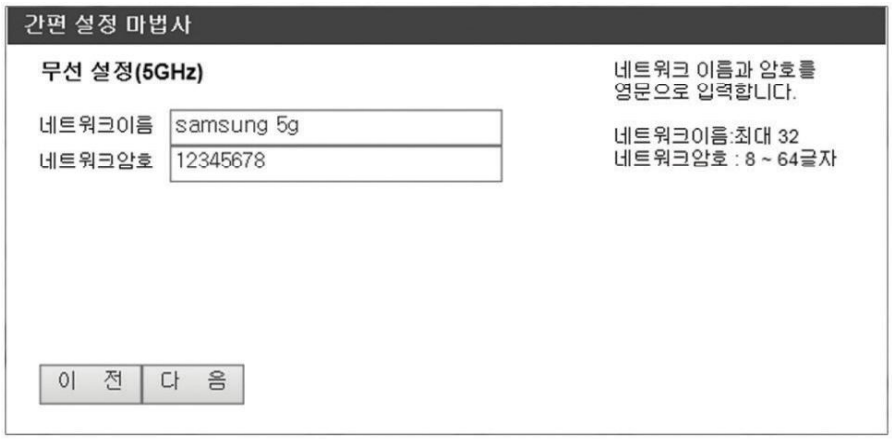
2) 다음 버튼을 클릭하여 마법사를 진행합니다.



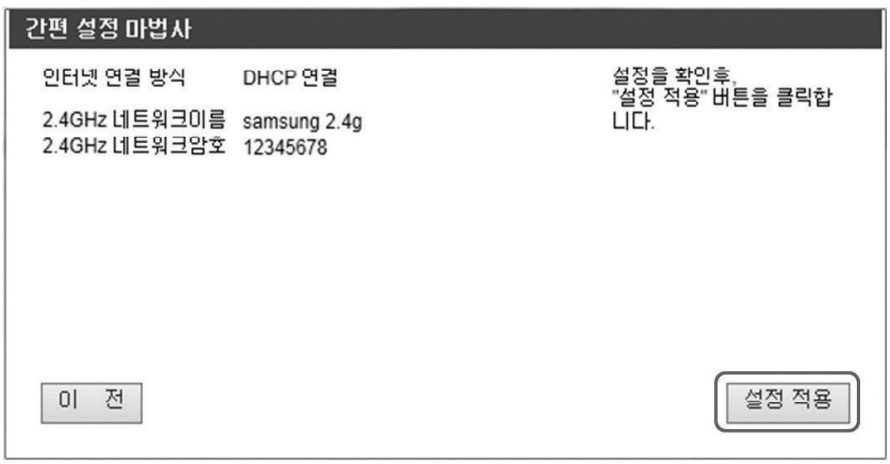
2-2 인터넷 연결 설정 방법

3) 네트워크이름과 암호를 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다.
(※ 5GHz 설정은 SWW-3200RM 모델에만 해당)





4) 설정 내용을 확인하고 이상이 없으면 설정 적용 버튼을 클릭합니다.

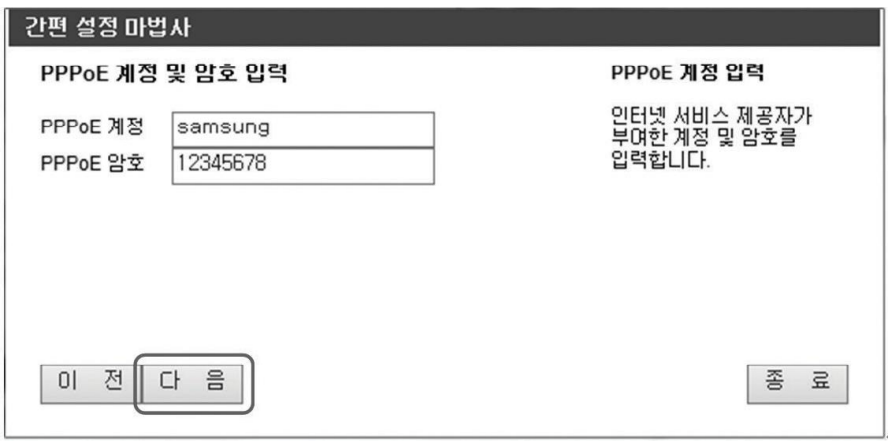


2-2 인터넷 연결 설정 방법

※ PPPoE(xDSL/ ADSL 모뎀) 설정 방법

1) PPPoE방식(ADSL)을 선택한 후 다음 버튼을 클릭합니다.

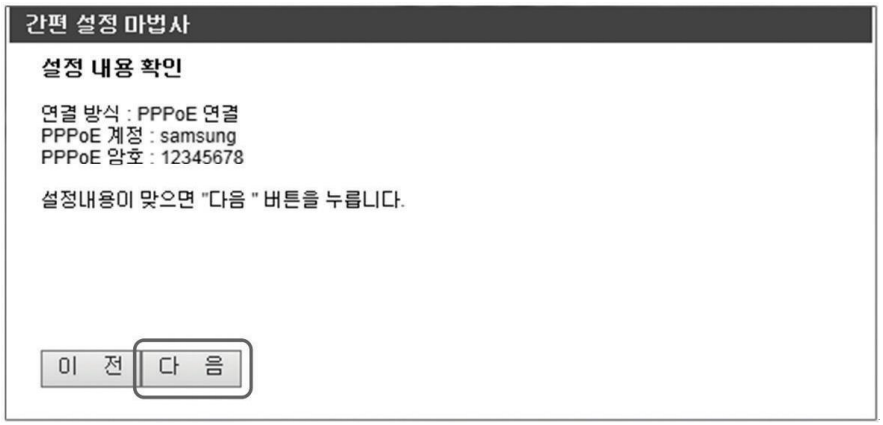
2) PPPoE 계정과 암호를 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다.



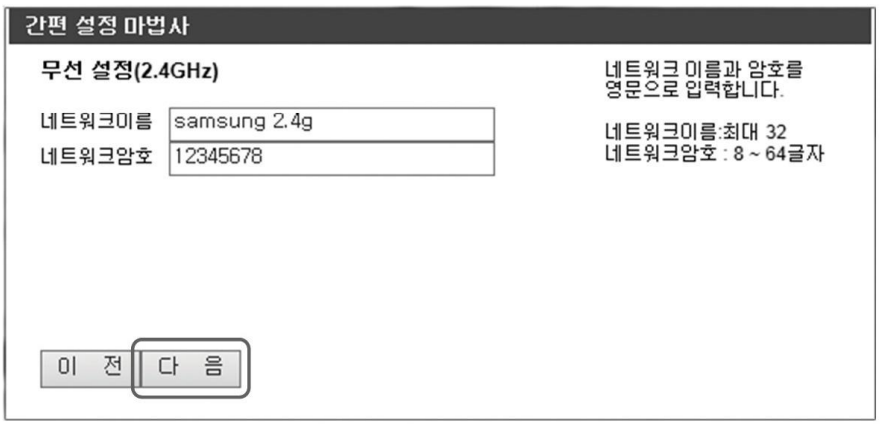
– 잘못된 계정/암호 라는 메시지가 나오는 경우 서비스 회사의 사용자 계정과 암호를 다시 확인하여 입력하셔야 합니다.
– 정확한 계정/암호를 입력했는데 잘못된 계정/암호 라는 메시지가 나오면 해당 공유기를 공장 초기화 한 후 다시 처음부터 설정한 뒤, 진행해 보시기 바랍니다.

2-2 인터넷 연결 설정 방법

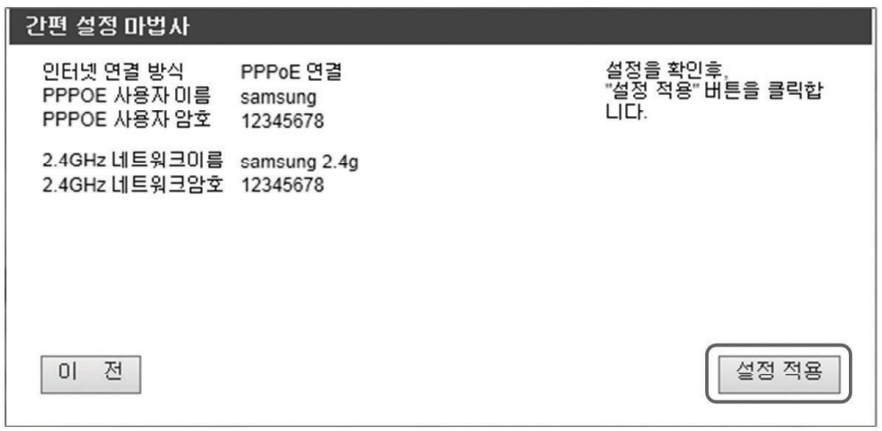
3) 설정 내용을 확인하고 다음 버튼을 클릭합니다.



4) 네트워크이름과 암호를 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다. 5GHz 설정도 동일합니다.
(※ 5GHz 설정은 SWW-3200RM 모델에만 해당)



5) 설정 내용을 확인하고 이상이 없으면 설정 적용 버튼을 클릭합니다.



2-2 인터넷 연결 설정 방법

※ 고정 IP 주소 설정 방법

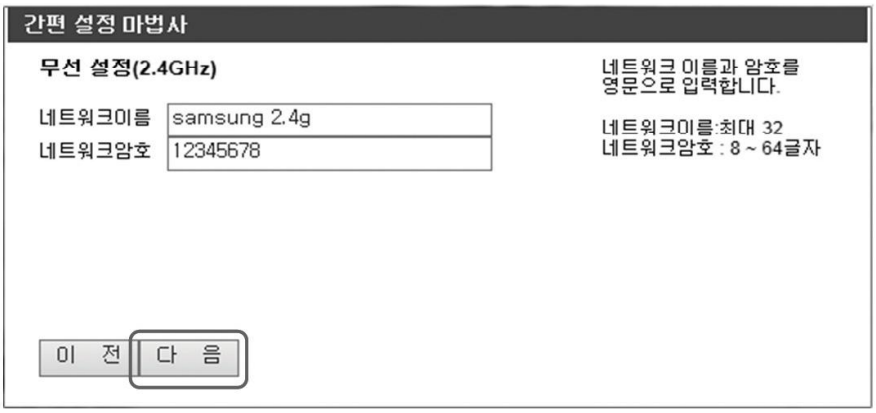
1) 고정 IP 주소를 선택 한 후 다음 버튼을 클릭합니다.

2) 고정 IP 주소 방식의 경우 인터넷 서비스 회사에서 받은 IP 주소와 게이트웨이, DNS 주소를 입력한 뒤 다음 버튼을 클릭합니다.

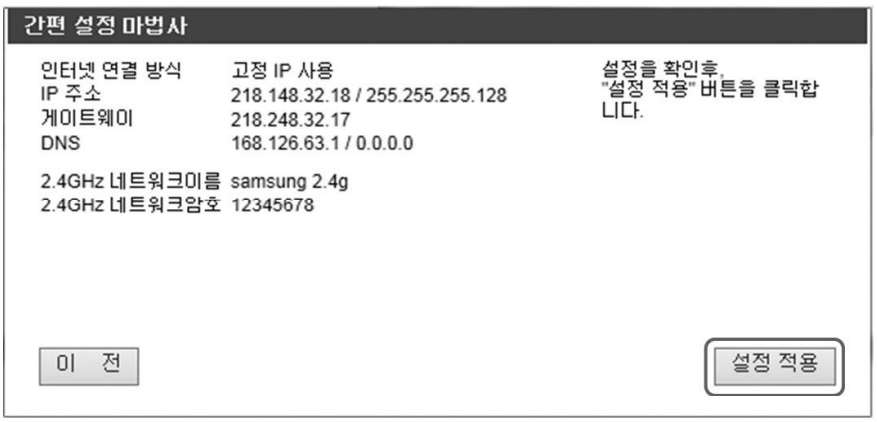
2-2 인터넷 연결 설정 방법

3) 설정 내용을 확인하고 다음 버튼을 클릭합니다.

4) 네트워크이름과 암호를 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다. 5GHz 설정도 동일합니다.
(※ 5GHz 설정은 SWW-3200RM 모델에만 해당)



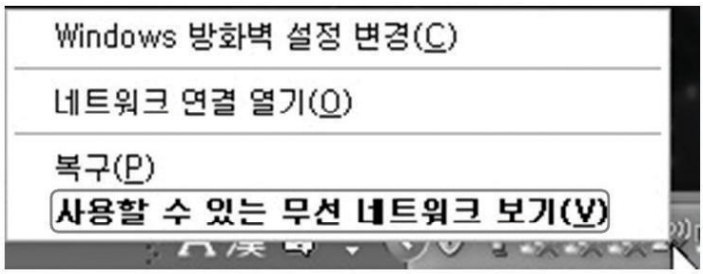
5) 설정 내용을 확인하고 이상이 없으면 설정 적용 버튼을 클릭합니다.



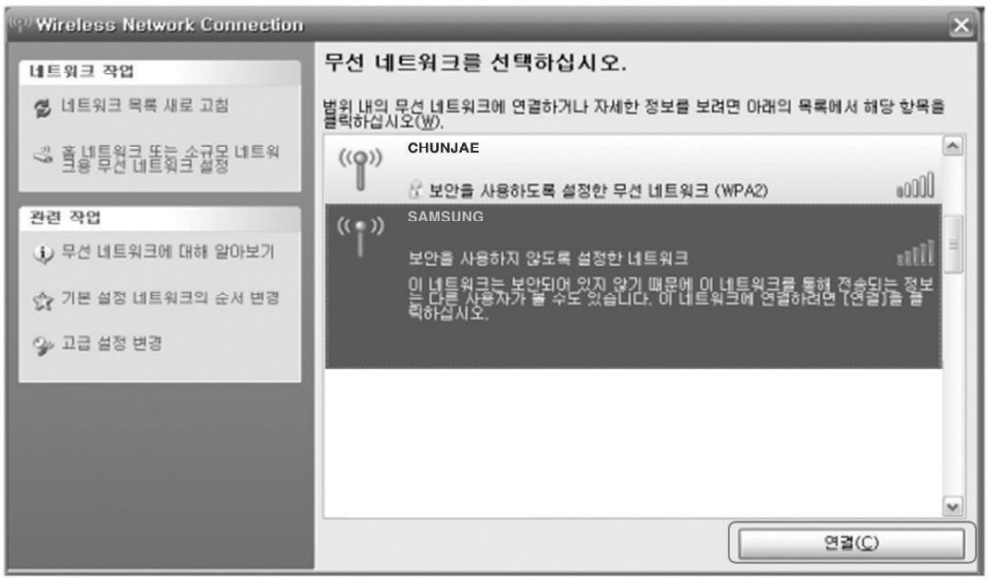
2-3 노트북으로 무선인터넷 연결하기

Windows XP에서의 연결

1. 작업 표시줄의 무선 네트워크 연결 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 사용할 수 있는 무선 네트워크 보기(V)를 클릭합니다.



2. 접속할 AP를 선택하고 연결을 클릭합니다. 만약 연결할 AP에 암호 키가 설정되어 있으면 해당 네트워크 암호 키를 입력하고 연결을 클릭합니다.

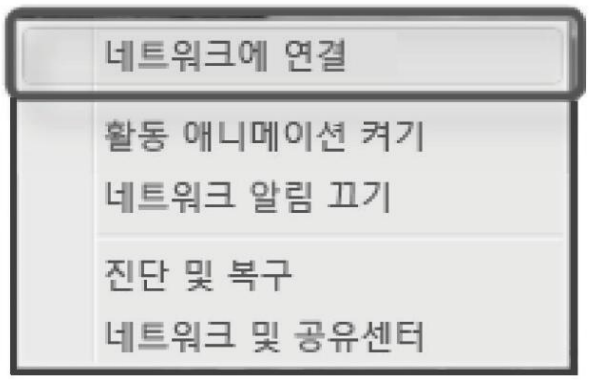

Wireless Network Connection
네트워크 작업
네트워크 목록 새로 고침
홈 네트워크 또는 소규모 네트워크용 무선 네트워크 설정
관련 작업
무선 네트워크에 대해 알아보기
기본 설정 네트워크의 순서 변경
고급 설정 변경
무선 네트워크를 선택하십시오.
범위 내의 무선 네트워크에 연결하거나 자세한 정보를 보려면 아래의 목록에서 해당 항목을 클릭하십시오(W).
CHUNJAE
보안을 사용하도록 설정한 무선 네트워크 (WPA2)
SAMSUNG
보안을 사용하지 않도록 설정한 네트워크
이 네트워크는 보안되어 있지 않기 때문에 이 네트워크를 통해 전송되는 정보는 다른 사용자가 볼 수도 있습니다. 이 네트워크에 연결하려면 [연결]을 클릭하십시오.
연결(C)

3. AP에 연결됨이 표시되면 무선 네트워크를 사용할 수 있습니다.

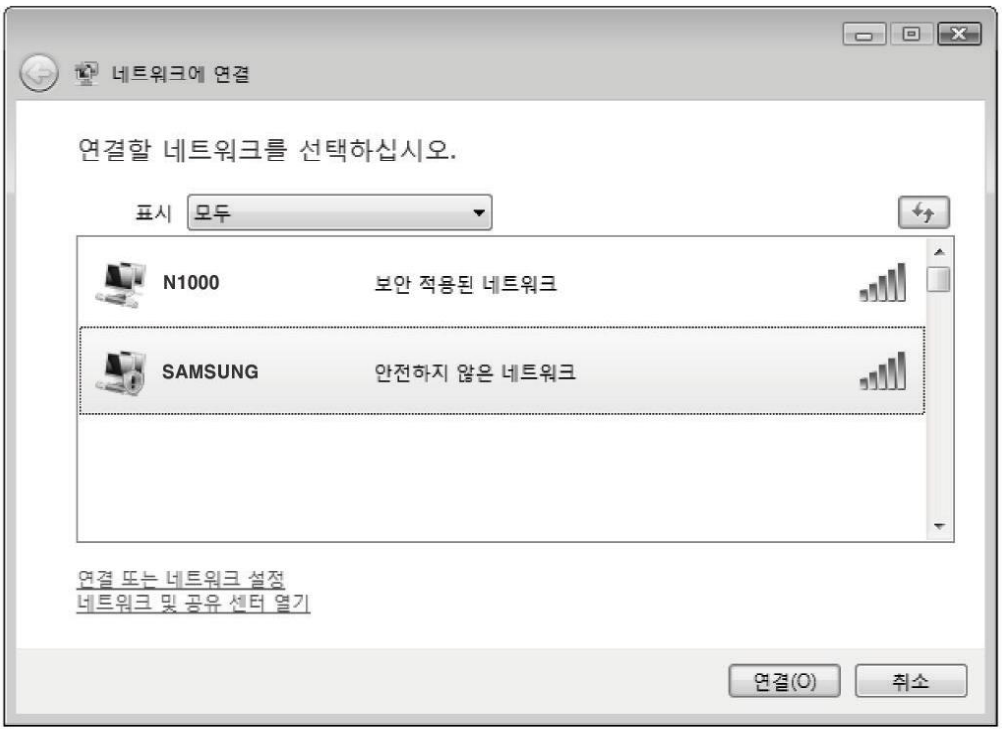
2-3 노트북으로 무선인터넷 연결하기

Windows Vista에서의 연결

1. 작업 표시줄의 네트워크 연결 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 네트워크에 연결을 클릭합니다.



2. 접속할 AP를 선택하고 연결을 클릭합니다. 만약 연결할 AP에 암호 키가 설정되어 있으면 해당 네트워크 암호 키를 입력하고 연결을 클릭합니다.



3. AP에 연결완료 후에, 연결 위치를 선택하는 창이 나타나면 회사 네트워크를 선택하고 닫기 버튼을 클릭합니다.

2-3 노트북으로 무선인터넷 연결하기

Windows 7에서의 연결

1. 작업 표시줄의 네트워크 연결 아이콘을 클릭하면 연결 가능한 AP 목록이 나타납니다. 연결할 AP를 선택하면 연결 버튼이 나타납니다.

2. 접속할 AP를 선택하고 연결을 클릭합니다. 만약 연결할 AP에 암호 키가 설정되어 있으면 해당 네트워크 암호키를 입력하고 연결을 클릭합니다.

3. AP에 연결완료 후에, 연결 위치를 선택하는 화면이 나타나면 회사 네트워크를 선택하고 닫기 버튼을 클릭합니다.

2-3 노트북으로 무선인터넷 연결하기

Windows 8에서의 연결

1. 작업 표시줄의 네트워크 연결 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 네트워크에 연결을 클릭합니다.

2. 접속할 AP를 선택하고 연결을 클릭합니다. 만약 연결할 AP에 암호 키가 설정되어 있으면 해당 네트워크 암호 키를 입력하고 연결을 클릭합니다.

3. AP에 연결완료 후에, 연결 위치를 선택하는 창이 나타나면 회사 네트워크를 선택하고 닫기 버튼을 클릭합니다.

3-1 웹 기반 인터페이스 접속

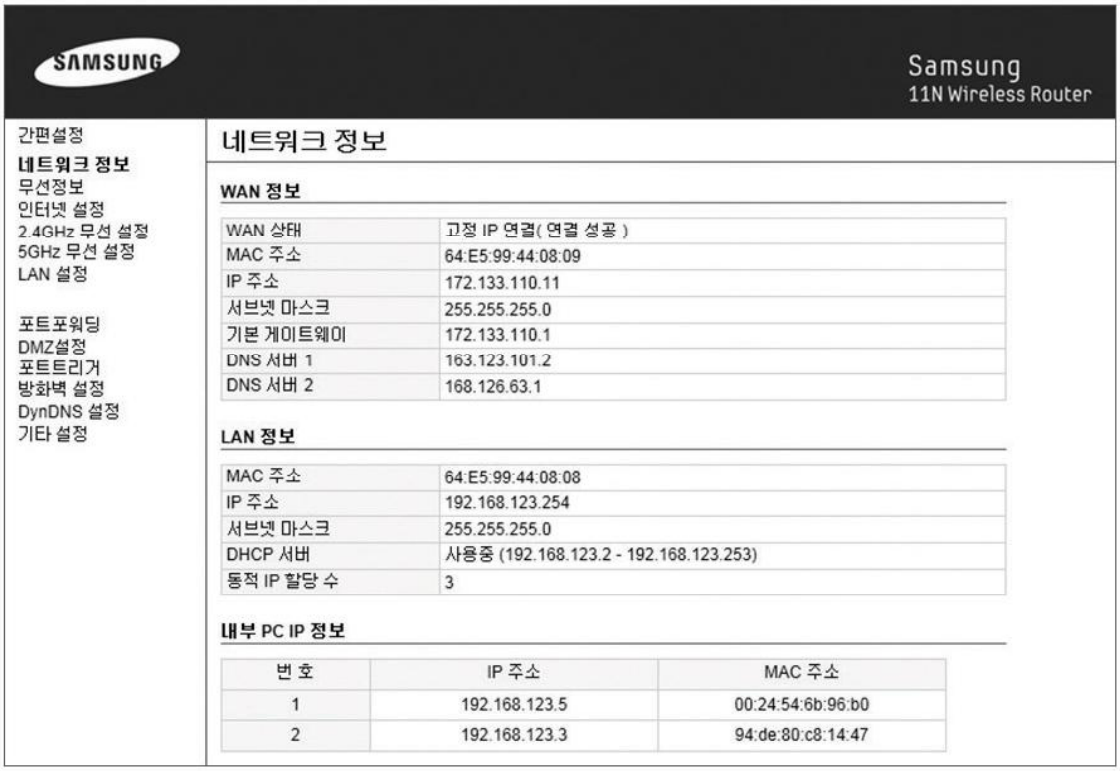
웹 기반 인터페이스에 접속하면 공유기의 각종 설정을 변경할 수 있습니다.

1. "Internet Explorer" 를 실행합니다

2. 공유기의 IP주소를 주소 입력 창에 입력하고 접속을 시도합니다.

※ 참고

– 공유기 출하 초기 IP주소 값은 192.168.123.254 의 고정된 IP 주소를 갖습니다.
(※ 5GHz 설정은 SWW-3200RM 모델에만 해당)



〈웹 기반 인터페이스 초기 화면〉

항 목	기능 내용
WAN 정보	인터넷포트(WAN)를 통해 인터넷 연결 방식 및 상태를 표시합니다.
LAN 연결 정보	공유기에 적용된 내부 네트워크 설정의 정보를 제공합니다.
내부 PC IP 정보	내부 네트워크로 설정된 PC들의 IP와 MAC 주소를 표시합니다.

3-2 무선정보

사용중인 무선 네트워크의 상태와 정보, 연결된 무선 클라이언트의 MAC 주소를 표시합니다.
(※ 5GHz 무선 정보는 SWW-3200RM 모델에만 해당)

항 목	기능 내용
동작 상태	해당 네트워크의 동작상태를 표시합니다.
SSID(네트워크 이름)	해당 네트워크의 이름을 표시합니다.
무선 하드웨어 주소	해당 네트워크의 MAC 주소를 표시합니다.
모드	연결된 무선기기와의 무선속도 모드를 표시합니다.
지역	해당 네트워크를 공유 하고 있는 지역을 나타냅니다.
채널	해당 네트워크가 사용 중인 채널을 표시합니다.
SSID(네트워크이름)알림 기능	SSID(네트워크이름)알림 기능의 동작 여부를 표시합니다.
인증방법	해당 네트워크가 사용 중인 인증 방법을 표시합니다.
암호화방법	해당 네트워크가 사용 중인 암호화 방법을 표시합니다.
접속된 Client 정보	현재 네트워크에 접속 중인 무선기기의 MAC주소를 표시합니다.

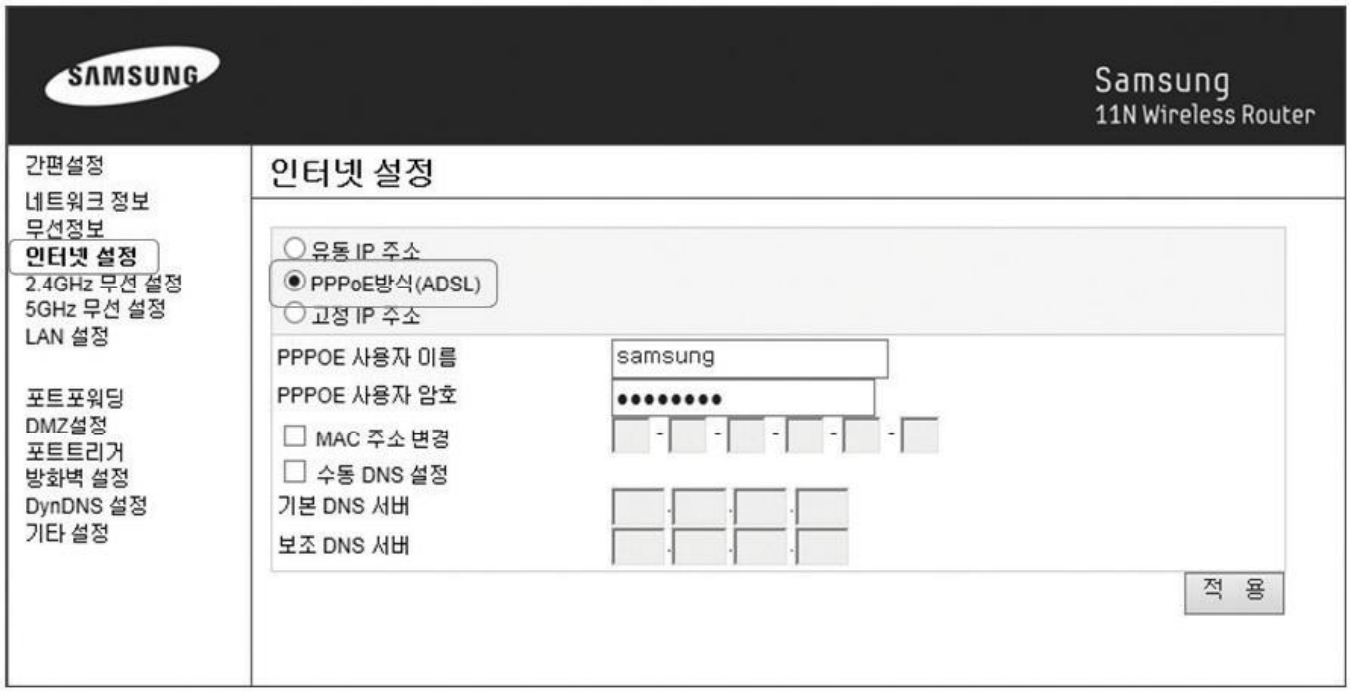
3-3 인터넷 설정 - 유동 IP 주소

ISP(인터넷 서비스 제공자)로부터 고정되지 않은 IP주소가 자동으로 할당됩니다.

항 목	기능 내용
MAC 주소 변경	MAC 주소를 변경하고자 하는 경우 체크하고 MAC 주소를 입력합니다.
수동 DNS 설정	DNS 네임 서버의 주소를 수동으로 지정 할 경우 체크합니다.
기본 DNS 서버(필수항목)	DNS 네임 서버의 기본 주소를 입력합니다.
보조 DNS 서버(필수항목)	DNS 네임 서버의 보조 주소를 입력합니다.

3-4 인터넷 설정 - PPPoE방식(ADSL)

ID 와 암호가 올바르게 입력되면 IP 주소는 자동으로 할당됩니다.



항 목	기능 내용
PPPoE 사용자 이름	인터넷 가입 ID를 입력합니다.
PPPoE 사용자 암호	인터넷 가입 ID에 대한 비밀 번호를 입력합니다.
MAC 주소 변경	MAC 주소를 변경하고자 하는 경우 체크하고 MAC 주소를 입력합니다.
수동 DNS 설정	DNS 네임 서버의 주소를 수동으로 지정 할 경우 체크합니다.
기본 DNS 서버(필수항목)	DNS 네임 서버의 기본 주소를 입력합니다.
보조 DNS 서버(필수항목)	DNS 네임 서버의 보조 주소를 입력합니다.

3-5 인터넷 설정 - 고정 IP 주소

ISP(인터넷 서비스 제공자)에서 지정한 고정된 IP 주소를 사용자가 직접 입력합니다.

항 목	기능 내용
IP 주소	인터넷 서비스 제공자가 부여한 IP 주소를 입력합니다.
서브넷 마스크	서브넷 마스크를 입력합니다. 대부분 255.255.255.0의 값을 갖습니다.
기본 게이트웨이	인터넷 서비스 제공자가 부여한 게이트웨이를 입력합니다.
기본 DNS 서버	DNS 네임 서버의 기본 주소를 입력합니다.
기본DNS서버(필수항목)	DNS 네임 서버의 보조 주소를 입력합니다.
보조DNS서버(선택항목)	MAC 주소를 변경하고자 하는 경우 체크하고 MAC 주소를 입력합니다.

4-1 2.4GHz 무선 설정

2.4GHz 를 사용하는 무선[WiFi]에 대한 기본 설정 및 무선 동작 상태를 설정 할 수 있습니다.
웹 설정 화면의 "2.4GHz 무선 설정" 메뉴를 클릭합니다.

- 공유기 기본값은 Open System으로 별도의 설정 없이 무선사용이 가능합니다.
- 설정 내용을 변경한 경우 적용 버튼을 클릭합니다.

항 목	
동작 설정	무선 AP 기능의 ON/OFF를 결정합니다.
네트워크이름(SSID)	무선 네트워크의 이름을 입력합니다. 사용자가 자유롭게 문자열을 입력합니다.
채널	무선 네트워크를 구성하는 채널을 선택합니다. 2.412GHz~2.472GHz 범위의 13개 채널과 자동채널로 구성되어 있습니다.
네트워크이름 알림	무선 단말기에 SSID를 알려 AP 및 무선 네트워크 존재를 확인합니다. SSID 알림을 OFF하는 경우 무선 단말기에서 AP가 검색되지 않습니다.
인증방법	해당 AP에 사용 할 인증 방법을 선택합니다.
암호화방법	해당 AP 에 사용할 암호화 방법을 선택합니다.
네트워크 암호	무선 네트워크의 암호를 입력합니다.

4-2 5GHz 무선 설정

5GHz 를 사용하는 무선[WiFi]에 대한 기본 설정 및 무선 동작 상태를 설정 할 수 있습니다.
웹 설정 화면의 "5GHz 무선 설정" 메뉴를 클릭합니다. (※ 5GHz 설정은 SWW-3200RM 모델에만 해당)

- 공유기 기본값은 Open System으로 별도의 설정 없이 무선사용이 가능합니다.
- 설정 내용을 변경한 경우 적용 버튼을 클릭합니다.

항 목	기능 내용
동작 설정	무선 AP 기능의 ON/OFF를 결정합니다.
네트워크이름(SSID)	무선 네트워크의 이름을 입력합니다. 사용자가 자유롭게 문자열을 입력합니다.
채널	무선 네트워크를 구성하는 채널을 선택합니다. 5.180 GHz~5.805 GHz 범위의 8개 채널과 자동채널로 구성되어 있습니다.
네트워크이름 알림	무선 단말기에 SSID를 알려 AP 및 무선 네트워크 존재를 확인합니다. SSID 알림을 OFF하는 경우 무선 단말기에서 AP가 검색되지 않습니다.
인증방법	해당 AP에 사용 할 인증 방법을 선택합니다.
암호화방법	해당 AP 에 사용할 암호화 방법을 선택합니다.
네트워크 암호	무선 네트워크의 암호를 입력합니다.

4-3 인증방법, 암호화방법

2.4GHz 와 5GHz 무선을 설정할 때 사용되는 인증방법과 암호화방법에 대하여 설명합니다.

■ [참고] 인증방법

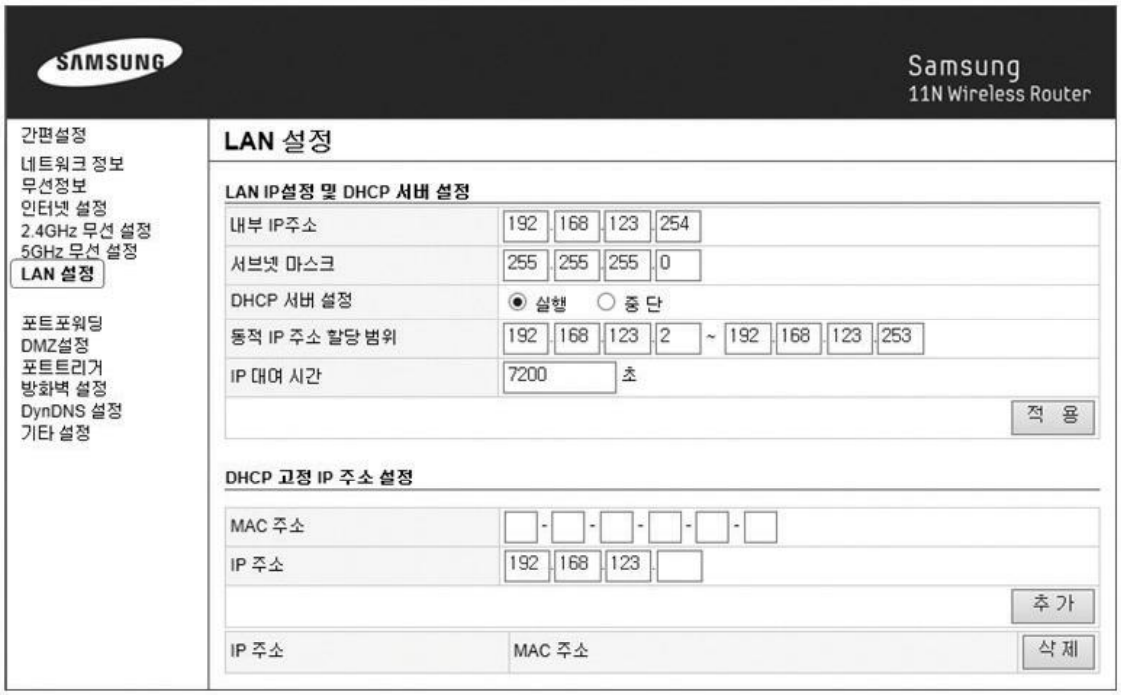
자동	암호화 방식을 자동으로 사용합니다.
공유 모드	WEP[암호화 키 일치 방식]방식을 사용하기 위한 인증방법.
Open System	무선 신호의 암호화 없이 데이터가 송/수신됩니다. 이 설정을 사용하면 해당 범위에 있는 모든 사용자가 무선 네트워크에 연결하여 네트워크상의 데이터에 접근 할 수 있습니다. 안전하게 보관해야 하는 개인 데이터가 있는 경우에는 사용하지 않는 편이 좋습니다.
WPAPSK	WEP에 비해 정교하며 보안이 우수한 데이터 암호를 제공하는 WPA방식. 특정 시간이나 일정 크기의 패킷 전송 후에 자동으로 암호가 변경되어 데이터 수집이 무의미해집니다. TKIP 암호화 기능 추가.
WPA2PSK	WPAPSK 의 차세대 방식으로 WPA 제품과 호환 가능, AES(미국 정부가 개발한 암호 알고리즘)암호화 기능 추가.
WPAPSK/WPA2PSK	WPA와 WPA2 를 합친 기능, TKIP/AES 즉 TKIP와 AES 동시사용 가능.

■ [참고] 암호화방법

사용안함	암호화방법을 사용하지 않습니다.
WEP64/WEP128	WEP(Wired Equivalent Privacy)로 유선 LAN에서 제공하는 것과 유사한 수준의 보안을 무선 LAN에 제공하기 위하여 Wi-Fi 표준에 정의 되어 있는 보안 프로토콜. WEP의 암호화는 약하므로, WEP를 사용하는 네트워크의 보안성은 다른 암호화를 갖춘 네트워크 보다 떨어집니다. ※ 주의 : WEP 방식을 사용하면 무선연결 속도가 11g(54Mbps)밖에 지원되지 않습니다. WEP 보안 방식은 암호화 방식을 64비트 또는 128비트를 선택한 다음 키 값에서 문자열 또는 16진수를 선택해야 합니다. 문자열 – A~Z, a~z 및 0~9 범위의 문자를 사용합니다. (대소문자 구별O) 16진수 – A~F, 0~9 범위의 문자를 사용합니다.(대소문자 구별X)
TKIP	TKIP는 WEP보다 느리지만 안전한 암호화 방법. 미리 공유한 키를 사용하여 무선 클라이언트 장치와 통신합니다. 무선 인증에 대해 WPA 또는 WPA2 가 선택된 경우에는 TKIP를 선택할 수 있습니다. ※ 주의 : TKIP를 사용하면 11g(54Mbps)모드로만 동작 11n 속도를 사용하기 위해선 반드시 AES방식을 사용 하십시오.
AES	AES는 TKIP보다 빠르고 안전한 암호화 방법. 미리 공유한 키를 사용하여 무선 장치와 통신 합니다. 무선 인증에 대해 WPA 또는 WPA2가 선택된 경우에만 AES를 선택 할 수 있습니다.
TKIP/AES	TKIP와 AES방식을 동시에 사용합니다.

4-4 LAN 설정

DHCP 기능의 사용여부 및 부가적인 기능들을 설정할 수 있습니다.



항 목	기능 내용
내부 IP 주소	공유기의 웹 인터페이스로 접속하는 IP주소를 입력합니다.
서브넷 마스크	서브넷 마스크를 입력합니다. 대부분 255.255.255.0 의 값을 갖습니다.
DHCP 서버 설정	사설IP를 부여하는 서버의 사용 유무를 설정합니다.
동적 IP 주소 할당 범위	사설IP를 연결된 PC에 부여할 때 IP주소 범위 값을 지정합니다.
IP 대여 시간	부여된 IP 주소의 동작시간을 설정합니다. 시간이 도래했을 경우 자동으로 갱신됩니다.
DHCP 고정 IP 주소 설정	공유기가 사설 IP를 PC에 부여할 때 고정된 IP주소를 할당해줍니다.
MAC 주소	DHCP 고정 목록에 지정할 PC의 MAC 주소를 입력합니다.
IP 주소	입력한 MAC주소를 가진 기기가 고정으로 지정받을 IP주소를 입력합니다.

DHCP란?
DHCP는 클라이언트 컴퓨터에 자동으로 TCP/IP 정보를 부여해주는 네트워크 프로토콜입니다.
개별 DHCP 클라이언트가 중앙에서 관리하는 DHCP 서버에 접속했을 때 자동으로 DHCP 서버는 IP 주소, 게이트웨이와 DNS 서버와 같은 클라이언트의 네트워크 설정을 부여합니다.

4-5 포트포워딩

특정 대상에 대한 특정 포트를 개방합니다.

항 목	기능 내용
규칙이름	해당 포트포워딩 규칙에 대한 이름을 지정합니다.
내부 IP주소	인터넷 서비스 제공자가 부여한 IP를 입력합니다.
프로토콜	TCP+UDP : TCP 및 UDP 전부 개방합니다. TCP : 해당 포트에 대한 TCP 통신을 개방합니다. UDP : 해당 포트에 대한 UDP 통신을 개방합니다.
외부포트	외부로 개방하고자 하는 포트를 입력합니다.
내부포트	내부에서 개방하고자 하는 포트를 입력합니다.

4-6 DMZ 설정

DMZ는 공유기 사용시 막혀 있는 모든 포트들을 별도의 설정 없이 손쉽게 개방해 줍니다.

항 목	기능 내용
DMZ	기본값 DMZ 기능의 사용여부를 결정합니다.
내부 IP주소	외부로부터 시작되는 모든 통신을 포워딩 할 PC의 내부 IP주소를 입력합니다.

DMZ 기능이란?

DMZ(De-Militarized Zone)기능이란 해당 PC의 모든 통신 포트를 개방 해주는 기능입니다.
'포트포워드' 설정을 해야 하지만 사용포트를 모르거나 사용포트가 많아 설정하기 어려운 경우 DMZ기능을 사용하면 해당PC의 모든 통신 포트를 개방하여 포트사용 프로그램을 자유롭게 사용할 수 있는 기능을 말합니다.

4-7 포트트리거

특정 범위에 대한 포트들을 개방합니다.

항 목	기능 내용
이름	해당 포트트리거에 대한 이름을 지정합니다.
트리거 프로토콜	포트트리거에 대한 프로토콜 종류를 선택합니다. TCP : 해당 포트에 대한 TCP 통신을 개방합니다. UDP : 해당 포트에 대한 UDP 통신을 개방합니다.
트리거 포트범위	개방하고자 하는 트리거 포트의 범위를 입력합니다.
포워드 프로토콜	포트포워드에 대한 프로토콜 종류를 선택합니다. TCP : 해당 포트에 대한 TCP 통신을 개방합니다. UDP : 해당 포트에 대한 UDP 통신을 개방합니다.
포워드 포트범위	개방하고자 하는 포워드 포트의 범위를 입력합니다.

포트트리거란?

포트트리거란 포트포워딩과 달리 특정 규칙을 정하여 규칙이 적용 될 때에만 포트를 개방합니다.

4-8 방화벽 설정

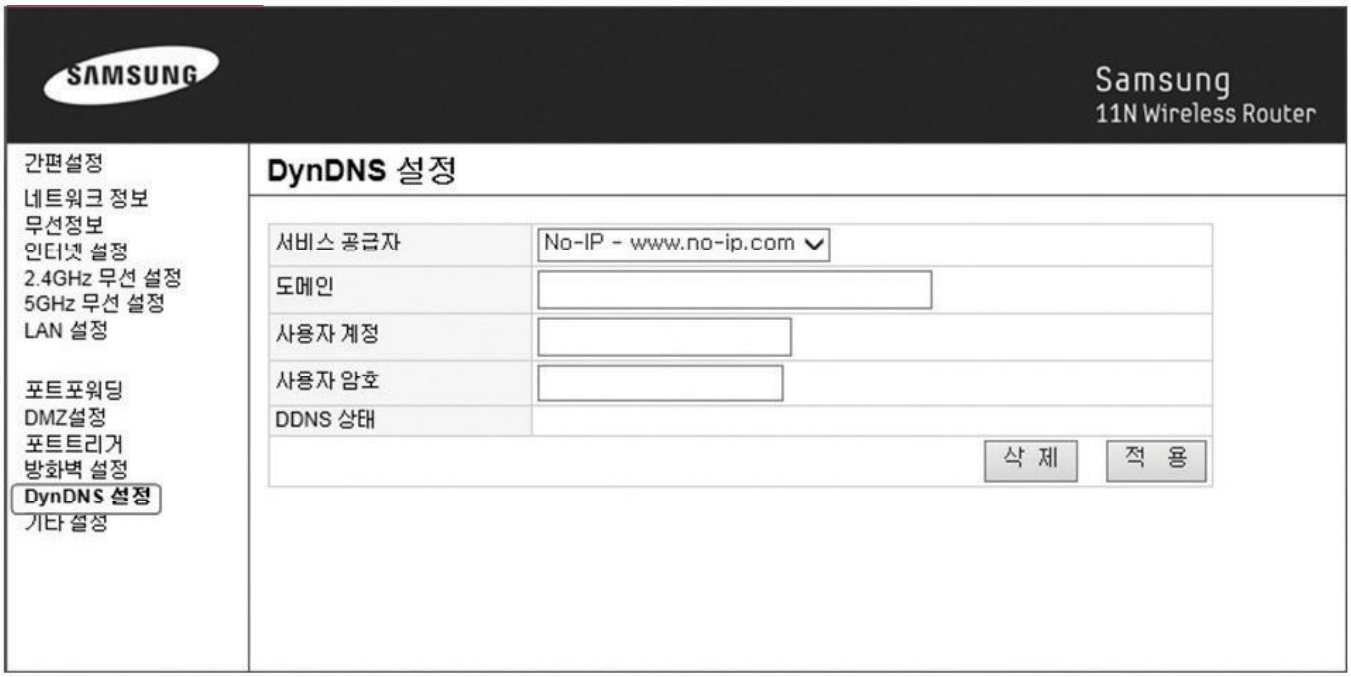
특정 사이트를 허용 또는 차단 설정할 수 있습니다.

항 목	기능 내용
규칙이름	해당 방화벽 설정에 대한 이름을 지정합니다.
시작지 IP 주소	공유기에 연결 되어있는 모든 컴퓨터를 제어하려면 모든 IP주소에 체크합니다.
시작지 MAC 주소	IP주소가 아닌 MAC주소로 제어합니다.
차단할 사이트	해당 사이트의 주 도메인을 입력합니다.
허용/차단	해당 방화벽 설정을 추가할 때 차단으로 할지 허용으로 할지 선택합니다.

방화벽이란?
방화벽(Firewall)이란 외부에서 들어오는 패킷이나 정보를 확인 후, 설정한 내용에 따라 이를 차단하거나 허용하는 기능입니다.

4-9 DynDNS 설정

IP주소를 도메인 이름으로 변경해 줍니다.



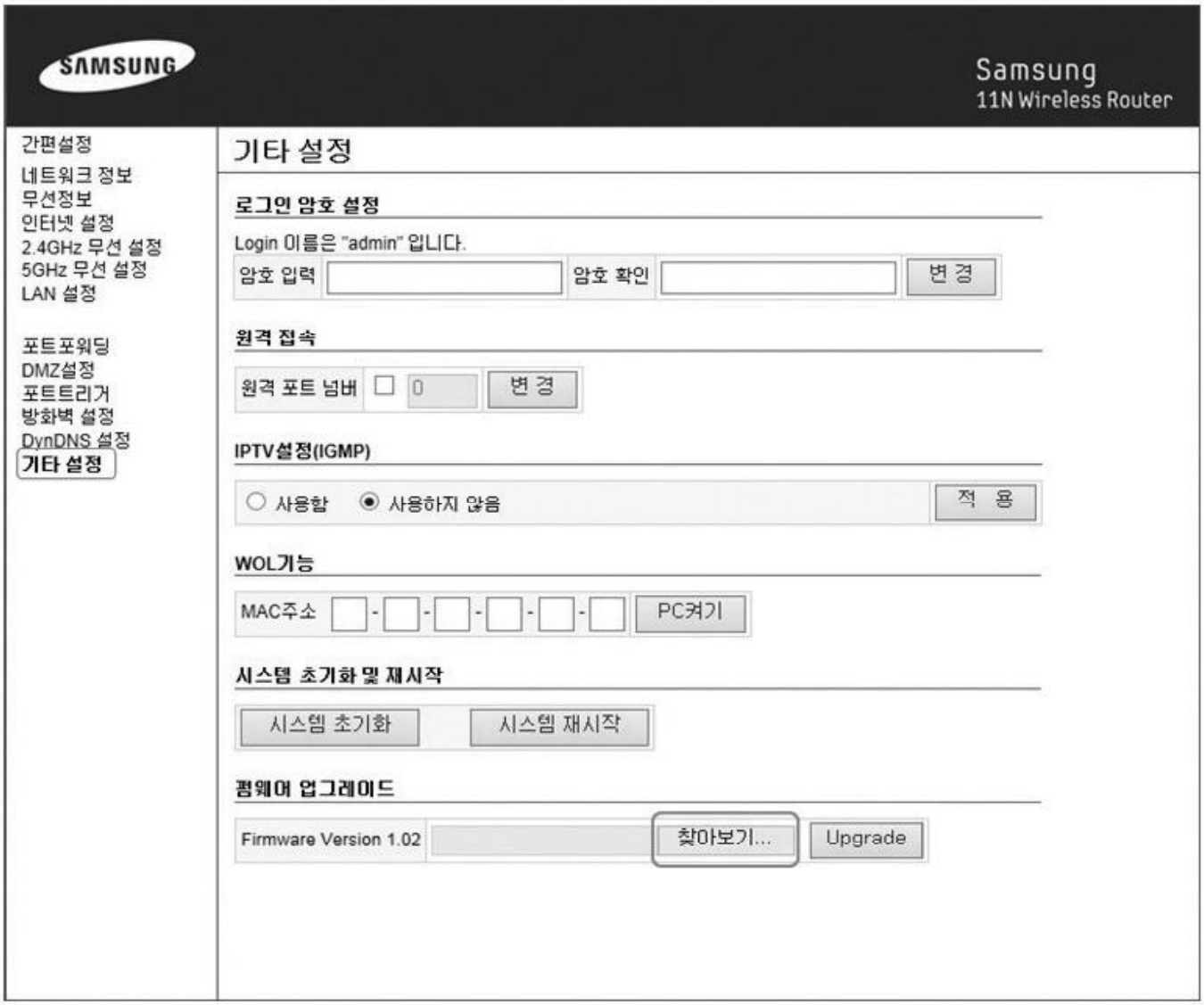
항 목	기능 내용
서비스 공급자	DDNS 서비스를 공급하는 주소.
도메인	www.no-ip.com 에 등록한 도메인 이름을 입력합니다. 이 도메인 이름은 문자와 하이픈(-)으로 설정됩니다. 기타 문자를 사용 할 경우 문제가 생길 수 있습니다.
사용자 계정	www.no-ip.com 에 등록한 계정(ID)를 입력하세요.
사용자 암호	www.no-ip.com 에 등록한 암호(PW)를 입력하세요.
DDNS 상태	설정한 DDNS의 상태를 표시합니다.

DDNS란?

DDNS(Dynamic Domain Name Service)란 기존의 DNS 에서 동적(Dynamic)기능을 추가한 것입니다.
웹 서버가 구축된 장소가 유동IP 환경임에도 불구하고 도메인 주소를 IP 변화에 따라 연결 시켜주는
서비스 입니다. 외부에서 자신의 서버로 접속하게 되더라도 고정IP를 사용하는 효과를 얻을 수 있습니다.

4-10 펌웨어 업그레이드

공유기의 펌웨어를 최신으로 업그레이드하여, 버그를 수정하거나 기존의 오류를 수정합니다.



1. [찾아보기..] 버튼을 눌러 다운로드 받은 펌웨어 파일을 선택합니다.
2. 펌웨어 파일을 선택하면 "Firmware Version 1.02" 우측 칸에 표시 됩니다.
3. [Upgrade] 버튼을 클릭하면 공유기의 펌웨어 업그레이드가 시작됩니다.
4. 펌웨어 업그레이드를 시작하고 나면 약 80초 정도 후에 사용이 가능합니다.
5. 만약 업그레이드를 하고 난 후 인터넷이 정상적으로 연결되지 않을 경우, 공유기의 전원을 끈 후 다시 연결해 보십시오.

※ 주의

펌웨어 업그레이드를 시작하면 모든 인터넷 연결이 끊어집니다.
그리고 펌웨어 업그레이드의 진행 도중에는 절대로 전원을 끄거나 강제로 중지 시키지 마십시오. (펌웨어는 수시로 업데이트되며, 버전이 상이할 수 있습니다.)

4-11 기타 설정

로그인 암호, 원격 접속, IPTV, WOL, 펌웨어 업그레이드에 대한 설정할 수 있습니다.

■ 기타 설정 – 로그인 암호 설정

웹 설정 화면 접속시 설정한 ID와 PW를 입력하여 일치 하는 경우에만 접속 가능합니다.

① 로그인 암호 설정시 사용자 이름(Login 이름)은 admin 으로 항상 일치합니다.
② 공장 출하 시 계정과 암호는 별도로 설정되어 있지 않습니다.
③ 로그인 암호를 잊어버린 경우 리셋 스위치를 이용하여 공장 초기화를 시킵니다.

■ 기타 설정 – 원격 접속

원격 접속 기능은 외부(인터넷)에서 공유기의 설정 화면에 접속할 수 있게 합니다.

① 원격 접속 기능 활성화 후 외부(인터넷)에서 공유기의 접속은 웹 브라우저에 주소란에 http://xxx.xxx.xxx.xxx:pppp와 같이 URL을 입력하면 공유기 설정 화면에 접속이 가능합니다.
xxx.xxx.xxx.xxx는 공유기의 WAN1 또는 WAN2 IP주소(외부 IP주소)이며 pppp는 사용자가 임의로 설정한 원격 관리 포트 넘버입니다.
② 외부 IP 주소 확인 방법은 www.naver.com 에 접속하셔서 검색창에 “외부 ip 주소 확인” 을 검색하시면 현재 사용중인 PC의 외부 ip 주소를 알려줍니다

■ 기타 설정 – IPTV 기능

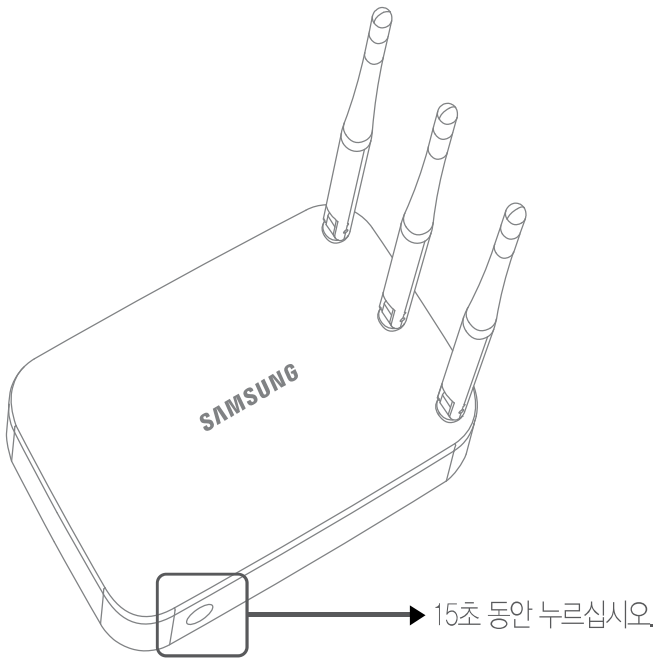
IPTV(Internet Protocol Television)란 초고속 인터넷망을 이용하여 정보서비스, 동영상 컨텐츠 및 방송 등을 TV로 제공하는 서비스를 뜻하며, 인터넷 TV와의 차이는 모니터 대신 TV를 사용하여 화면을 보여주고 키보드와 마우스 대신에 리모컨을 사용하여 입력한다는 점이 다른 점입니다.

■ 기타 설정 – WOL 기능

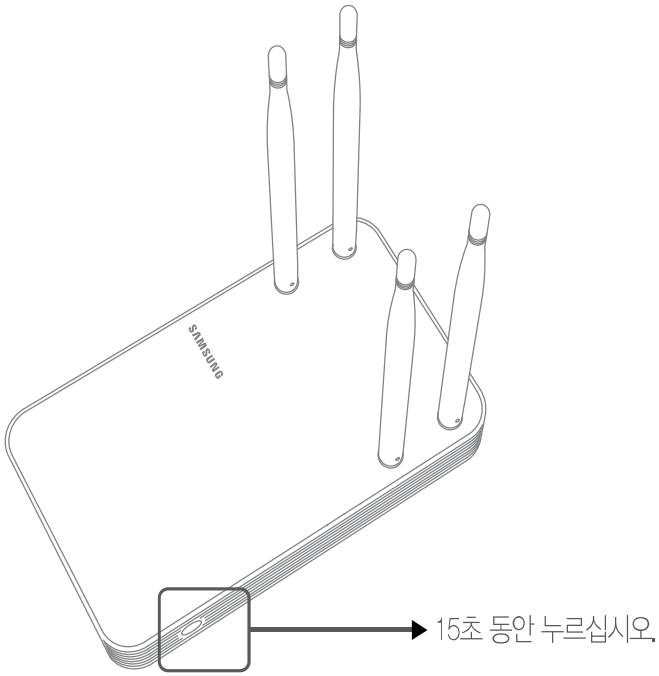
WOL(원격 PC 제어)기능은 공유기에 연결된 PC 의 전원을 공유기를 통하여 Power On 할 수 있습니다.
WOL을 이용하기 위해서는 PC에 WOL 기능을 제공하는 LAN card가 설치되어야 합니다.
원격 PC 제어 기능을 이용할 경우 인터넷을 통하여 공유기에 접속한 뒤 PC Power-On이 가능하므로 사무실이나 가정에 설치된 PC를 어디서든지 켤 수 있습니다.

5-1 공장 초기화 하기

공유기의 일시적 장애나 인터넷 장애를 점검하거나 해결 할 수 있습니다.



〈그림 : SWW-3100BG 측면부〉



〈그림 : SWW-3200RM 측면부〉

RESET/WPS 버튼을 이용한 공장 초기화 방법

1. 공유기 전원을 켜 놓으십시오.
2. 제품 측면에 있는 RESET/WPS 버튼을 15초 동안 누르십시오.
3. 공장 초기화가 완료 되면, 공유기 시스템이 다시 구동 됩니다.
4. 초기화가 완료되면, 처음 설치할 때와 같이 인터넷 연결 작업을 진행합니다.

5-2 고장신고 전 자체 점검사항

다음과 같은 사항에 대해 서비스를 받으시면 소정의 수수료가 부과될 수 있습니다.
(기타 문의사항이 있으실 경우 1588-3183 으로 문의하시면 자세한 내용을 안내 받을 수 있습니다)

전원이 들어오지 않아요

전원이 들어오지 않을 경우에는 공유기의 전원부 불량이거나 어댑터가 문제가 발생된 것 입니다. 제품과 어댑터를 전부 교체해야 합니다.

랜 선을 꽂지 않았는데도 해당 포트 LED에 불이 들어와요

전원 어댑터를 한번 뺐다가 다시 연결을 해봅니다. 만일 동일하게 문제가 발생된다면 해당 포트에 문제가 발생된 것이니 제품을 교체 받으셔야 합니다.

사설 IP가 할당되지 않아요

공유기를 리셋(초기화) 하신 후 다른 PC에서 확인을 해봅니다. 만일 리셋하고 다른 PC에서도 동일하게 사설IP가 할당되지 않는다면, 제품 교체를 해서 설치해야 합니다.

공인 IP가 할당되지 않아요

사용하는 인터넷 회선에 맞게 공유기 셋팅을 했는지 다시 한번 확인을 해봅니다. 그리고 인터넷 모뎀이 따로 있다면 모뎀을 한번 껏다가 켜신 후 셋팅을 다시 한번 합니다. 모뎀이 없는 경우라면, 인터넷 들어오는 선을 공유기 WAN 포트에서 잠시 뺐다가 다시 연결한 후, 셋팅을 합니다.

설정화면에 접속이 되지 않아요

공유기 설정화면 주소가 정확한지 확인을 해봅니다. 공유기 설정화면 주소는 192.168.123.254 입니다.

무선 연결 시 인터넷이 자꾸 끊겨요

무선의 채널을 변경해 봅니다. 무선 채널은 사용하는 환경의 영향에 따라 다르므로 높은 신호율이 나타나는 채널로 변경합니다.

5-3 제품규격

■ SWW-3100BG

표준규격	IEEE 802.11n / 802.11b / 802.11g
LAN포트	4 x RJ45, 10/100Mbps (Auto-MDI/MDIX)
WAN포트	1 x RJ45, 10/100Mbps (Auto-MDI/MDIX)
데이터속도	11n모드(최대속도 300Mbps) 11g모드(6/9/12/18/24/36/48/54Mbps) 11b모드(1/2/5.5/11Mbps)
무선규격	2.4GHz
안테나	5dBi안테나 x 3 (RX x 2 and TX x 2)
보안	WEP(64/128bits), WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x, WPA/WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK and 802.11i
운영체제	Windows 2000 / XP / VISTA / 7, 8, LINUX, MAC
기후환경	온도0 ~ 50 ° C, 습도10% ~ 90%
전원	DC 9V 550mA
제품크기	146mm(W) X 96mm(D) X25.6mm(H)
제품무게	278.5g (어댑터 포함)

■ SWW-3200RM

표준규격	IEEE 802.11n / 802.11b / 802.11g / 802.11a
LAN포트	4 x RJ45, 10/100Mbps (Auto-MDI/MDIX)
WAN포트	1 x RJ45, 10/100Mbps (Auto-MDI/MDIX)
데이터속도	11n모드(최대속도 300Mbps) 11g모드(6/9/12/18/24/36/48/54Mbps) 11b모드(1/2/5.5/11Mbps) 11a모드(6/9/12/18/24/36/48/54Mbps)
무선규격	2.4GHz, 5GHz
안테나	5dBi안테나 x 4 (RX x 2 and TX x 2)
보안	WEP(64/128bits), WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x, WPA/WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK and 802.11i
운영체제	Windows 2000 / XP / VISTA / 7, 8, LINUX, MAC
기후환경	온도0 ~ 50 ° C, 습도10% ~ 90%
전원	DC 9V 550mA
제품크기	181mm(W) X 106mm(D) X23mm(H)
제품무게	314.2g (어댑터 포함)

5-4 기타사항

폐가전 처리

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자 제품은 다음과 같이 처리해야 합니다.

무료 처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달 시 무료로 처리해 드립니다.

유료 처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락해서 처리하시면 됩니다.

확인사항

제품보증서

공유기의
품질보증기간 1년
부품보유년한 4년

서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준 (공정거래 위원회)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 1588-3366으로 전화주세요. 상담서비스에 의한 조치에도 불구하고 증상이 해결되지 않을 경우, 휴대 및 운반이 용이한 제품(예시:중량 15kg 이하 제품, 리모컨을 포함한 부속품-액세서리류)은 인근 서비스센터로 방문해 주세요. 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

■ 무료서비스

일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.(예 : 목욕탕, 숙박업소, 헬스클럽, 연수원, 기숙사, PC방 등의 공용 사용장소)

	소비자 피해 유형	보증기간 이내	보증기간 이후
부품보유기간내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환불	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
	제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당없음
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환불	해당없음
	교환 불가능시	구입가 환불	해당없음
	동일 하자로 2회까지 고장 발생시	무상수리	유료수리
	동일 하자로 3회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
	서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
	소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
	부품보유기간이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 잔여금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우	유료수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리 금액징수 후 감가상각 적용 제품교환
	수리가 불가능한 경우	유료수리	유료수리

■ 유료서비스

기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우	소비자 과실로 고장난 경우	그밖의 경우
사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 인터넷, 컴퓨터 등의 외부 환경 문제시 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시 제품의 이동으로 의한 설치 변경시 제품 내/외부 먼지 세척 및 이물제거시 타사 제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장시	소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리, 개조하여 고장 발생시 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생시 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주)기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시	천재지변(화재, 엄해, 수해 등)에 의한 고장 발생시 소모성 부품의 수명이 다한 경우

■ 기타 상기에 규정되지 않는 소비자 피해유형은 소비자 피해보상규정 (공정거래위원회 고시)에 따릅니다.
■ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 의함)

SAMSUNG

이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행되지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

판매원-삼성전자주식회사

■ 제조원 : ZIONCOM ELECTCTRONICS(SHENZHEN) LTD. /중국

■ 공급원 : (주)럭슬

SAMSUNG

기술지원 및 전문상담 1588-3183

서비스센터 대표번호

전국어디서나 1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면
고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담,
빠른 서비스를 제공합니다.

인터넷홈페이지
http://www.sec.co.kr

한국서비스품질 우수기업
국가기관인 산업통상자원부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나
고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.